

**NEC**

*Projector*

***U300X/U250X***  
***U310W/U260W***

---

***Manual do utilizador***



O U250X e o U250X não são distribuídos na América do Norte.

Modelo nº  
NP-U300X/NP-U250X  
NP-U310W/NP-U260W

- DLP e BrilliantColor são marcas comerciais de Texas Instruments.
- IBM é uma marca comercial ou marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X, iMac e PowerBook são marcas registadas da Apple Inc. nos Estados Unidos e noutros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework e PowerPoint são ou marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- MicroSaver é uma marca registrada de Kensington Computer Products Group, uma divisão de ACCO Brands.
- A Virtual Remote Tool usa a livraria WinI2C/DDC, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, o logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing LLC.



- Blu-ray é uma marca comercial da Blu-ray Disc Association.
- Outros produtos e nomes de empresas mencionados neste manual do utilizador podem ser marcas registadas ou marcas comerciais dos seus respectivos proprietários.

## NOTAS

- (1) O conteúdo neste manual de utilização não poderá ser impresso em parte ou completamente sem a devida permissão.
- (2) O conteúdo deste manual de utilização pode ser sujeito a alterações sem aviso prévio.
- (3) Este manual de utilização foi criado com enorme cuidado; no entanto, caso repare algum ponto que possa ser colocado em questão, erros ou omissões, por favor, contacte-nos.
- (4) Não obstante o artigo (3), NEC não se responsabiliza por quaisquer queixas ou perdas de lucro ou outras questões devidas à utilização do Projector.

# Informação Importante

## Precauções de Segurança

### Precauções

Leia este manual atentamente antes de utilizar o seu projector NEC U300X/U250X/U310W/U260W e mantenha o manual à mão para referência futura.

#### CUIDADO



Para desligar a alimentação, certifique-se que retira a ficha da tomada.

A tomada deverá estar o mais próxima possível do equipamento e deverá ser facilmente acessível.

#### CUIDADO



PARA PREVENIR CHOQUES ELÉCTRICOS, NÃO ABRA A ESTRUTURA.

EXISTEM COMPONENTES DE ALTA VOLTAGEM NO INTERIOR.

CONSULTE PESSOAL QUALIFICADO PARA PROCEDER À REPARAÇÃO.



Este símbolo avisa o utilizador que a voltagem sem isolamento existente no interior do projector pode ser suficiente para causar um choque eléctrico. Por isso, é perigoso fazer qualquer tipo de contacto com qualquer peça no interior da unidade.



Este símbolo alerta o utilizador que foi fornecida informação importante em relação ao funcionamento e manutenção desta unidade.

A informação deverá ser lida com atenção para evitar problemas.

**AVISO:** PARA PREVENIR FOGO OU CHOQUES, NÃO EXPONHA ESTA UNIDADE À CHUVA OU HUMIDADE. NÃO UTILIZE A FICHA DESTA UNIDADE COM UMA EXTENSÃO OU NUMA TOMADA, EXCEPTO SE TODOS OS DENTES PUDEREM SER COMPLETAMENTE INSERIDOS.

### Aviso de Conformidade DOC (Somente para o Canadá)

Este equipamento digital de Classe B cumpre com todos os requisitos dos Regulamentos Canadenses para Equipamento Causador de Interferência.

### Regulamentos das Informações do Ruído da Máquina - 3. GPSGV,

O nível de pressão de som mais alto é menor do que 70 dB (A) de acordo com o EN ISO 7779.

### Deitar fora o seu produto usado



A legislação na UE implementada em cada Estado Membro requer que os produtos eléctricos ou electrónicos usados com a marca (esquerda) sejam colocados no lixo separados do lixo doméstico convencional. Isto inclui projectores e os seus acessórios eléctricos ou lâmpadas. Quando deitar fora tais produtos, por favor siga as normas locais e/ou peça na loja onde adquiriu o produto.

Após serem recolhidos, os produtos usados são reutilizados e reciclados de um modo adequado.

Este esforço ajuda-nos a reduzir os desperdícios ao mínimo, bem como o impacto negativo que o mercúrio existente numa lâmpada pode ter na saúde humana e no ambiente. A marca nos produtos eléctricos e electrónicos aplica-se apenas nos actuais Estados Membros da União Europeia.

#### AVISO AOS RESIDENTES DA CALIFÓRNIA:

O manuseio dos cabos fornecidos com este produto lhe exporá ao chumbo, uma substância química reconhecida no Estado da Califórnia como causadora de defeitos de nascença ou outros dano reprodutivos.

**LAVE AS MÃOS APÓS O MANUSEIO.**

## Interferência RF (Somente para os EUA)

### AVISO

A Comissão Federal de Comunicações não permite nenhuma modificação ou mudança na unidade EXC-ETO aqueles especificados por NEC Display Solutions of America, Inc. neste manual. Falha em obedecer a este regulamento governamental poderá anular o seu direito de operar este equipamento. Este equipamento foi testado e satisfaz os limites para um dispositivo digital de Classe B, pertencente à Parte 15 dos Regulamentos FCC. Estes limites são designados a proporcionar proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa, e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Contudo, não há garantias de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação particular.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar a posição da antena receptora.
- Aumentar a distância de separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada ou circuito elétrico diferente daquele o qual está conectado o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico especialista em rádio/TV para obter assistência.

Somente para o RU: No RU, um cabo de alimentação BS aprovado com tomada moldada tem um fusível Preto (cinco Amps) instalado para uso com este equipamento. Se um cabo de alimentação não for proporcionado com este equipamento, contacte o seu fornecedor.

### Notas Importantes de Segurança

Estas instruções de segurança servem para assegurar uma longa duração de vida do seu projector e para prevenir fogo e choques eléctricos. Por favor, leia-as com atenção e preste atenção aos avisos.



#### Instalação

- Não coloque o projector nas seguintes condições:
  - num carrinho, suporte ou mesa instável.
  - perto de água, banheiras ou salas húmidas.
  - à luz directa do sol, perto de aquecedores ou de radiadores.
  - em ambientes fumarentos, poeirentos ou com vapor.
  - numa folha de papel ou tecido, tapetes ou carpetes.
- Se desejar instalar o projector no tecto:
  - Não tente instalar o projector sozinho.
  - O projector tem de ser instalado por um técnico qualificado, de modo a assegurar um funcionamento correcto e reduzir o risco de lesões corporais.
  - Além disso, o tecto tem de ser suficientemente forte para suportar o projector e a instalação tem de estar de acordo com os códigos locais quanto a edifícios.
  - Para mais informações, por favor, consulte o seu revendedor.

#### Coloque o projector na posição horizontal

O ângulo de inclinação do projector não deverá exceder os 15 graus e o projector não deverá ser instalado de modo algum para além da montagem numa mesa ou tecto, caso contrário, o tempo de vida da lâmpada pode diminuir consideravelmente.

### ⚠️ Precauções contra fogo e choques ⚠️

- Certifique-se que existe ventilação suficiente e que as entradas de ar não se encontram obstruídas, para prevenir que o interior do seu projector fique quente. Permita que exista pelo menos 10 cm de espaço entre o seu projector e uma parede.
- Não tente tocar a abertura de ventilação porque ela pode se tornar quente enquanto o projector estiver ligado e imediatamente após o desligamento do projector.



- Não permita que objectos estranhos, como cliques para papel e pedaços de papel entrem para dentro do seu projector. Não tente recuperar quaisquer objectos que tenham caído para dentro do seu projector. Não insira quaisquer objectos de metal, como arames ou chaves de fenda dentro do seu projector. Se cair algo dentro do seu projector, desligue-o imediatamente e peça a pessoal técnico qualificado que o retire.
- Não coloque quaisquer objectos em cima do projector.
- Não toque na ficha da alimentação durante uma trovoadas. Se o fizer, pode sofrer um choque eléctrico ou causar um incêndio.
- O projector foi criado para funcionar com uma fonte de alimentação de 100-240V CA 50/60 Hz. Certifique-se de que a sua alimentação se encontra dentro destes requisitos antes de tentar usar o projector.
- Não olhe para o espelho enquanto o projector estiver ligado. Se o fizer, pode lesionar gravemente os seus olhos.



- Mantenha quaisquer itens (lentes de aumento, etc) fora do campo de luz do projector. O campo de luz sendo projetado a partir do espelho é extenso, por isso qualquer tipo de objeto anormal que possa redirecionar a luz saída do projector, pode causar resultado imprevisível tal como um incêndio ou dano aos olhos.
- Não bloqueie o campo de luz entre a fonte de luz e o espelho com algum objeto. Isto pode fazer com que o objeto se incendie.
- Não coloque nenhum objeto, que possa ser facilmente afetado pelo calor, em frente do espelho do projector ou em frente de uma abertura exaustora do projector. Se o fizer, o objeto pode derreter ou você poderá sofrer queimaduras nas mãos devido a luz emitida e o exaustor.
- Manuseie com cuidado o cabo da alimentação. Um cabo da alimentação danificado ou gasto pode dar origem a choques eléctricos ou fogo.
  - Não utilize outros cabos da alimentação para além do fornecido.
  - Não dobre nem puxe excessivamente o cabo da alimentação.
  - Não coloque o cabo da alimentação debaixo do projector ou de objectos pesados.
  - Não cubra o cabo da alimentação com outros materiais suaves, como tapetes.
  - Não aqueça o cabo da alimentação.
  - Não manuseie o cabo da alimentação com as mãos molhadas.
- Desligue o projector, retire a ficha do cabo de alimentação da tomada e solicite a reparação do projector a pessoal de assistência qualificada sob as seguintes condições:
  - Quando o cabo da alimentação ou a ficha estiverem danificados ou dobrados.
  - Se for derramado líquido em cima do projector, ou se este tiver sido exposto à chuva ou água.
  - Se o projector não funcionar normalmente quando seguir as instruções descritas neste manual de utilização.
  - Se deixar cair o projector, ou se a estrutura exterior ficar danificada.
  - Se o projector apresentar uma distinta mudança no desempenho, indicando a necessidade de reparação.
- Desligue o cabo da alimentação ou quaisquer outros cabos antes de transportar o projector.
- Desligue o projector e retire a ficha da tomada antes de proceder à limpeza da estrutura exterior ou de substituir a lâmpada.
- Desligue o projector e retire a ficha do cabo de alimentação da tomada se não pretender usar o projector por um longo período de tempo.
- Quando usar um cabo de rede:  
Por segurança, não ligue à cablagem de dispositivos periféricos que possa ter voltagem excessiva.

### Precauções com o Comando à Distância

- Manuseie cuidadosamente o comando à distância.
- Se o comando à distância ficar molhado, limpe-o imediatamente.
- Evite um calor ou humidade excessivos.
- Não curto-circuite, aqueça ou desmonte as baterias.
- Não deite baterias para o fogo.
- Se não utilizar o comando à distância durante um longo período de tempo, retire as pilhas.
- Certifique-se de que a polaridade das pilhas (+/-) está alinhada correctamente.
- Não misture pilhas novas com pilhas usadas, nem use diferentes tipos de pilhas.
- Deite fora as pilhas gastas de acordo com as normas locais.

### Substituição da lâmpada

- Para substituir a lâmpada, siga todas as instruções existentes na página 61-62.
- Certifique-se de substituir a lâmpada quando aparecer a mensagem [A LÂMPADA CHEGOU AO FIM DO SEU TEMPO DE VIDA ÚTIL. POR FAVOR SUBSTITUA A LÂMPADA.]. Se continuar a usar a lâmpada após esta ter atingido o seu tempo útil de vida, a lâmpada pode estilhaçar-se e podem ficar pedaços de vidro partidos na estrutura da lâmpada. Não toque neles, pois pode lesionar-se. Se tal acontecer, contacte o seu fornecedor, para proceder à substituição da lâmpada.

### Características de uma lâmpada

O projector tem uma lâmpada de mercúrio de alta pressão como fonte de iluminação.

Uma lâmpada tem uma característica, que é o facto da luminosidade desaparecer gradualmente com o tempo. Além disso, ligar e desligar repetidamente a lâmpada aumenta a possibilidade da luminosidade diminuir.

### CUIDADO:

- NÃO TOQUE NA LÂMPADA imediatamente após esta ter sido usada. Ela estará extremamente quente. Desligue o projector e depois desligue o cabo de corrente. Aguarde pelo menos uma hora para a lâmpada arrefecer antes de a manusear.
- Quando retirar a lâmpada de um projector que esteja montado no tecto, certifique-se de que ninguém se encontra debaixo do projector. Podem cair fragmentos de vidro se a lâmpada estiver fundida.

### Nota para os Residentes dos EUA

A lâmpada neste produto contém mercúrio. Descarte de acordo com as Leis Locais, Estaduais ou Federais.

### Precauções de saúde aos usuários que estão visualizando as imagens em 3D

- Antes da visualização, assegure-se de ler as precauções sobre os cuidados à saúde que podem ser encontradas no manual do usuário incluído com os óculos do seu obturador LCD ou conteúdo compatível com o seu 3D tal como DVDs, jogos de VIDEO, arquivos de VIDEO de computador e itens similares. Para evitar sintomas adversos, preste atenção ao seguinte:
  - Não use óculos de obturador LCD para visualizar qualquer material exceto imagens em 3D.
  - Permita uma distância de 2 m/7 pés ou mais entre a tela e o usuário. Visualização em 3D a uma distância muito próxima pode fatigar os seus olhos.
  - Evite visualizar imagens em 3D por um período de tempo prolongado. Descanse por 15 minutos ou mais após cada hora de visualização.
  - Se você ou qualquer membro da sua família tiver um histórico de vertigens devido a sensibilidade à luz, consulte um médico antes de visualizar as imagens em 3D.
  - Durante a visualização das imagens em 3D, se você passar mal com náusea, vertigem, tontura, dor-de-cabeça, fadiga dos olhos, visão embaçada, convulsões, e entorpecimento, páre de visualizá-las. Se os sintomas ainda persistirem, consulte um médico.

### Sobre o modo Alta Altitude

- Defina o [Modo Ventilador] em [Alto] quando usar o projector em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores.
- Usar o projector em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros sem definir [Alto] pode provocar sobreaquecimento do projector e o protector pode desligar-se. Se tal acontecer, aguarde alguns minutos e ligue novamente o projector.
- Usar o projector em altitudes inferiores a aproximadamente 2500 pés/760 metros e definir [Alto] pode provocar que a lâmpada arrefeça demasiado, provocando tremulação da imagem. Comute o [Modo Ventilador] em [Auto].
- Usar o projector em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores pode encurtar o tempo de vida dos componentes ópticos tais como a lâmpada.

### Acerca dos direitos de autor das imagens projectadas originais:

Tenha em atenção que a utilização deste projector para fins de ganhos comerciais ou para atrair a atenção do público num local, como um café ou um hotel, e o emprego de compressão ou expansão à imagem do ecrã com as seguintes funções pode levantar questões quanto à infracção dos direitos de autor que são protegidos pela lei de direitos de autor. [RELAÇÃO DE APRESENTAÇÃO], [TRAPEZÓIDE], Função de ampliação e outras funções semelhantes.

Índice .....	1	AJUSTE.....	41
Nota de uso .....	2	AJUSTE   Sinal (RGB) .....	43
<i>Precauções</i> .....	2	AJUSTE   Avançada .....	44
Introdução.....	4	AJUSTE   Avançada   Rede .....	45
<i>Características do produto</i> .....	4	AJUSTE   Avançada   Segurança .....	48
<i>Visão geral da embalagem</i> .....	5	OPÇÕES.....	50
<i>Visão geral do produto</i> .....	6	OPÇÕES   Ajuste da lâmpada .....	52
Projector .....	6	OPÇÕES   Informações .....	53
Portas de Conexão.....	7	OPÇÕES   Avançada .....	54
Painel de controle.....	8	Apêndices.....	55
Remoção e Anexamento da Cobertura do Cabo.....	9	<i>Solução de problemas</i> .....	55
Controle remoto.....	10	<i>Limpeza do filtro</i> .....	60
Instalação da Pilha.....	13	<i>Troca da lâmpada</i> .....	61
Usando o Software Descarregável .....	14	<i>Procedimento de limpeza para o     espelho esférico e a lente</i> .....	63
Instalação .....	23	<i>Especificações</i> .....	64
<i>Conectando o projetor</i> .....	23	<i>Modos de Compatibilidade</i> .....	66
Conexão ao computador/notebook/ rede .....	23	RGB Analógico.....	66
Conexão às fontes de VIDEO .....	24	HDMI .....	66
<i>Como ligar e desligar o projetor</i> .....	25	Componente.....	67
<i>Como ligar o projetor</i> .....	25	VIDEO Composto/VIDEO-S.....	67
<i>Deligando o projetor</i> .....	26	<i>Instalação no teto</i> .....	68
<i>Indicador de advertência</i> .....	27	<i>Dimensões do Compartimento</i> .....	69
<i>Ajuste da imagem projetada</i> .....	28	<i>Tarefa de cada Pino do Conector de     Entrada D-Sub do COMPUTER</i> .....	70
<i>Ajuste da Altura da Imagem do         Projetor</i> .....	28	<i>Códigos de Controle do PC e     Conexão de Cabo</i> .....	71
<i>Ajuste do foco do projetor</i> .....	29	<i>Lista de Verificação para Resolução     de Problemas</i> .....	72
<i>Ajuste do tamanho da imagem de         projeção</i> .....	29	<i>Certificação TCO</i> .....	74
<i>Distância de Projeção e Tamanho         da Tela</i> .....	30		
Controles do usuário .....	31		
<i>Visualização sobre a Tela</i> .....	31		
<i>Como operar</i> .....	31		
<i>Menu Tree</i> .....	32		
IMAGEM.....	34		
IMAGEM   Avançada.....	36		
ECRÃ .....	38		
TELA   Configurações 3D.....	40		

## Precauções



*Siga todos os avisos, precauções e manutenção como recomendados neste guia do usuário para maximizar a vida da sua unidade.*

- Aviso - Este projetor detectará a vida útil da lâmpada. Certifique-se de trocar a lâmpada quando aparecerem mensagens de aviso.
- Aviso - Reajuste a função “Apagar horas da lâmpada” a partir do menu “OPÇÕES | Ajuste da lâmpada” na visualização sobre a tela depois de substituir o módulo da lâmpada (consulte a página 52).
- Aviso - Ao desligar o projetor, assegure-se de que o ciclo de resfriamento tenha se completado antes de desconectar a alimentação. Permita que o projetor se resfrie por 25 segundos.
- Aviso - Ligue o projetor primeiro e em seguida as fontes de sinal.
- Aviso - Quando a lâmpada alcança o fim da sua vida, ela se queimará e poderá fazer um ruído de estouro alto. Se isto acontecer, o projetor não se ligará novamente até que o módulo da lâmpada tenha sido substituído. Para substituir a lâmpada, siga os procedimentos listados sob “Troca da Lâmpada”.

Informações sobre RoHS Turco com respeito ao mercado Turco EEE Yonetmeliğine Uygunudur.

Este dispositivo não foi planejado para uso no campo direto de visão em lugares de trabalho com exibição visual. Para evitar reflexões incômodas em lugares de trabalho com exibição visual este dispositivo não deve ser colocado no campo direto de visão.

Telas do tipo ganho alto não são ideais para uso com este projetor. Quanto menor é o ganho de tela (i.e. ganho de tela na seqüência de 1), melhor será a aparência da imagem projetada.

## *Faça:*

- Desligue o produto antes da limpeza.
- Use um pano macio umedecido com detergente suave para limpar o compartimento do monitor.
- Retire o plugue de alimentação elétrica da tomada CA se o produto não for usado por um longo período.
- Se o espelho ou lente estiver sujo, use um pano de limpeza comercialmente disponível para a lente.

## *Não:*

- Use produtos de limpeza abrasivos, ceras ou solventes para limpar a unidade.
- Use sob as seguintes condições:
  - Calor, frio ou umidade extrema.
  - Em áreas sujeitas a poeira e sujeira excessivas.
  - Em luz do sol direta.
  - Mova o projetor segurando a cobertura do cabo.
  - Pendure a partir do projetor em um teto ou instalação montada sobre parede.
  - Aplique pressão excessivamente forte no espelho ou na lente.
  - Mantenha impressões digitais fora da superfície do espelho.

## Características do produto

*Este produto é um projetor DLPTM com chip único XGA/WXGA de 0.55"/0.65". Características excelentes incluem:*

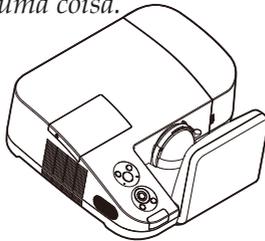
- U300X/U250X  
XGA Verdadeiro, pixels endereçáveis 1024 x 768  
U310W/U260W  
WXGA Verdadeiro, pixels endereçáveis 1280 x 800
- Tecnologia DLP™ com chip único
- Compatível com NTSC/NTSC4.43 /PAL/PAL-M/  
PAL-N/SECAM e SDTV (480i/576i), EDTV (480p/576p),  
HDTV (720p/1080i/1080p)
- Funções Multi-Auto: Auto detecção, Auto imagem e  
Auto salvamento dos ajustes.
- Controle remoto com funções plenas
- Monitor com tela de uso facilitado ao usuário e com  
multi-linguagens
- Correção de distorsão digital avançada e redimensiona-  
mento da imagem da tela inteira de alta qualidade
- Alto-falante de 10 Watt mono embutido.
- Compatível com UXGA/WXGA/SXGA+ / SXGA/XGA/  
SVGA/VGA/MAC
- Suporta características de 3D



❖ Não jogue fora a tampa do espelho, a caixa e os materiais da embalagem.

## Visão geral da embalagem

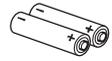
*Este projetor vem com todos os itens mostrados abaixo. Verifique para certificar-se de que a sua unidade está completa. Contate o seu revendedor imediatamente se estiver faltando alguma coisa.*



Projetor



Controle remoto  
(P/N: 79TC3051)

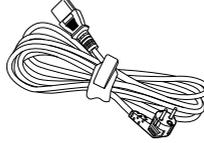
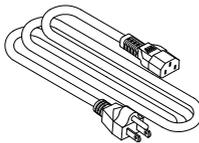


Pilhas (AAAx2)

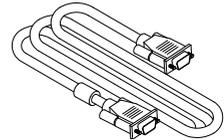


❖ A cobertura do cabo está anexada ao projetor no momento do embarque. Ao usar o projetor pela primeira vez, remova a cobertura do cabo antes de conectar os cabos. Consulte a página 9 para remoção e anexamento da cobertura do cabo.

US (P/N:79TC3011) EU (P/N:79TC3021)



Cabo de Alimentação (3 m) x 1



Cabo do computador (VGA) (3 m)  
(P/N: 79TC3081)



❖ Devido a diferentes aplicações em cada país algumas regiões podem ter acessórios diferentes.

### Documentação:

- CD-ROM do Projetor NEC (P/N: 7N951534)
- Guia de Instalação Rápida (P/N: 7N8N1121)
- Informações Importantes (Para América do Norte: 7N8N1101) (Para Outros países que não sejam a América do Norte): 7N8N1101 e 7N8N1111)

### Para América do Norte:

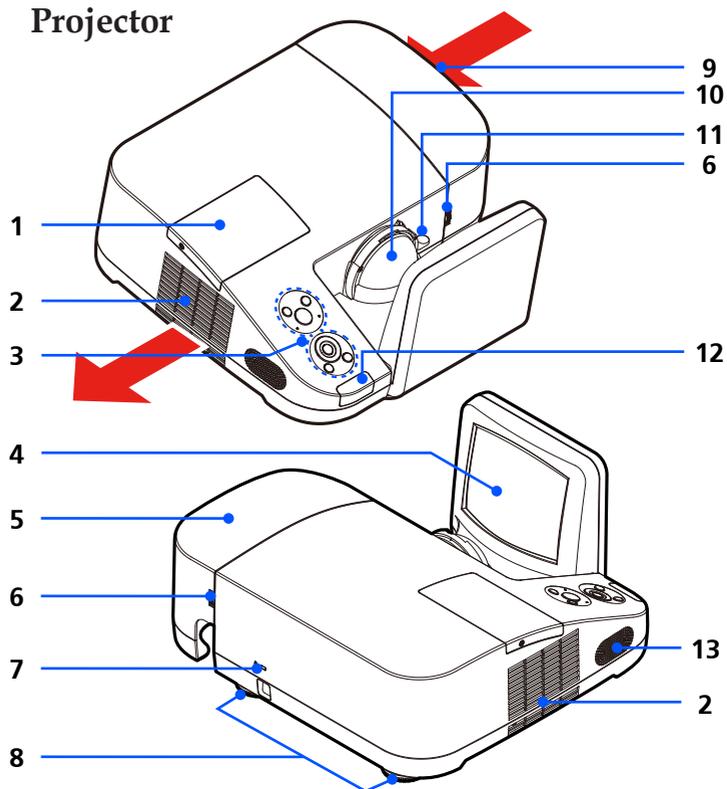
- Cartão de Registro
- Garantia Limitada

### Para Europa:

- Política de Garantia
- Para clientes na Europa: Você encontrará nossa Garantia atual válida Política na nossa Site de Web: [www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

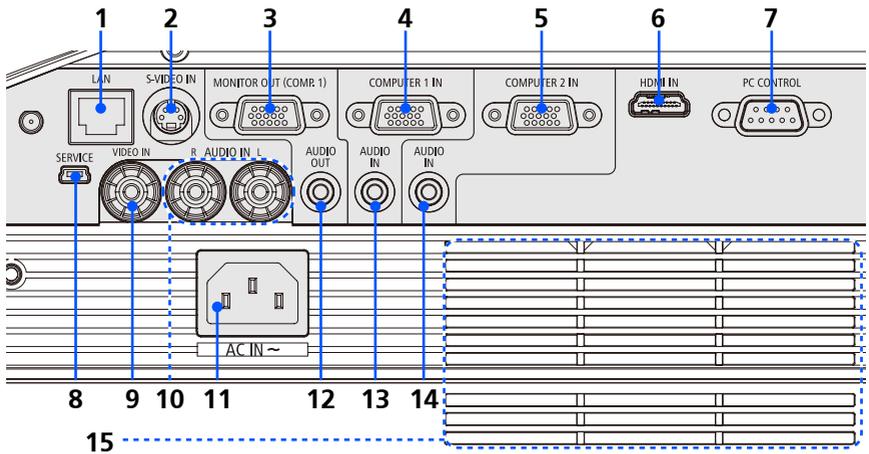
## Visão geral do produto

### Projector



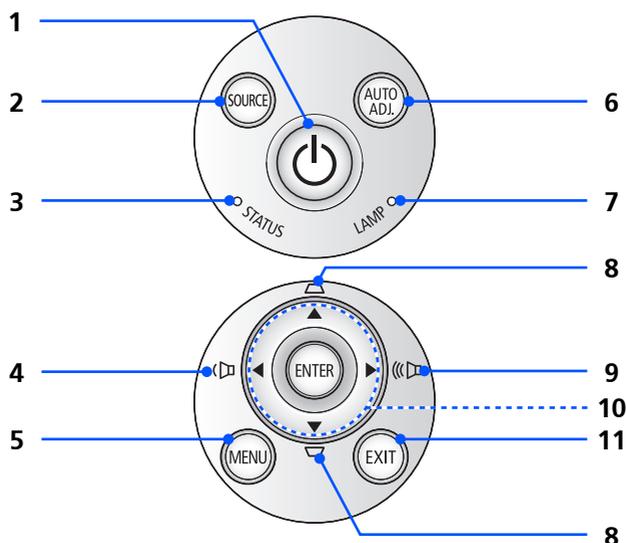
- |   |   |
|---|---|
| 1. Tampa da Lâmpada   | suporta o Sistema de Segurança MicroSaver®) |
| 2. Ventilação (abertura)  |   |
| 3. Painel de controle   | 8. Pés de ajuste de inclinação              |
| 4. Espelho  | 9. Ventilação (entrada)                     |
| 5. Cobertura do Cabo  | 10. Lente                                   |
| 6. Anéis de liberação para a Cobertura do Cabo                          | 11. Nivelador do Foco                       |
| 7. Porta com Cobertura de Segurança Kensington™ (Este slot de segurança | 12. Sensor Remoto                           |
|   | 13. Alto Falante                            |

## Portas de Conexão



1. Conector de LAN
2. Conector de ENTRADA DO S-VIDEO
3. Conector de SAÍDA DO MONITOR
4. Conector de ENTRADA DO COMPUTADOR 1
5. Conector de ENTRADA DO COMPUTADOR 2
6. Conector de HDMI
7. Conector do CONTROLE DE PC
8. Porta de SERVIÇO (Somente para o propósito de serviço)
9. Conector de ENTRADA DO VIDEO
10. Conector ENTRADA E/D DO ÁUDIO
11. ENTRADA AC
12. Conector SAÍDA DO ÁUDIO
13. Jack de ENTRADA DO ÁUDIO (Para ENTRADA DO COMPUTADOR 1)
14. Jack de ENTRADA DO ÁUDIO (Para ENTRADA DO COMPUTADOR 2)
15. Ventilação (entrada)

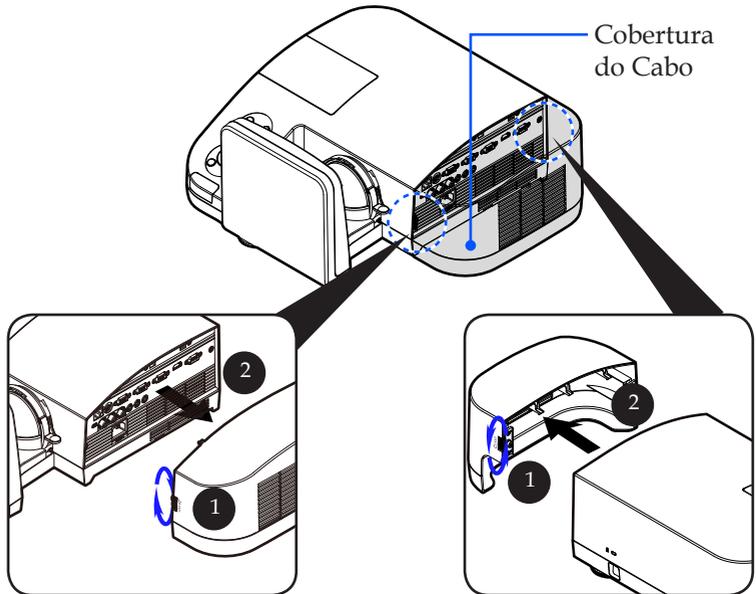
## Painel de controle



1	 LIGAR/DESLIGAR e indicador LED	Ligue o projetor. Consulte a seção "Como ligar e desligar o projetor" nas páginas 25-26.
2	FONTE	Pressione "SOURCE" para selecionar um sinal de entrada.
3	LED de STATUS	Indica o status da temperatura do projetor.
4	 VOLUME -	Reduzir o volume do alto-falante.
5	MENU	Pressione "MENU" para iniciar a exibição Sobre a Tela (OSD), de volta ao nível superior do OSD para a operação do menu principal OSD.
6	AUTO AJ.	Sincroniza automaticamente o projetor para a fonte de entrada.
7	LED DA LÂMPADA	Indica o status da lâmpada do projetor.

8		Correção da DISTORSÃO	Ajusta a imagem para compensar pela distorsão causada pela inclinação do projetor (vertical $\pm$ 40 graus).
9		VOLUME +	Aumenta o volume do alto-falante.
10		Teclas de seleção de quatro direções	Use $\blacktriangle$ ou $\blacktriangledown$ ou $\blacktriangleleft$ ou $\blacktriangleright$ para selecionar os itens ou fazer ajustes nas seleções.
11		Sair	Sair das AJUSTE.

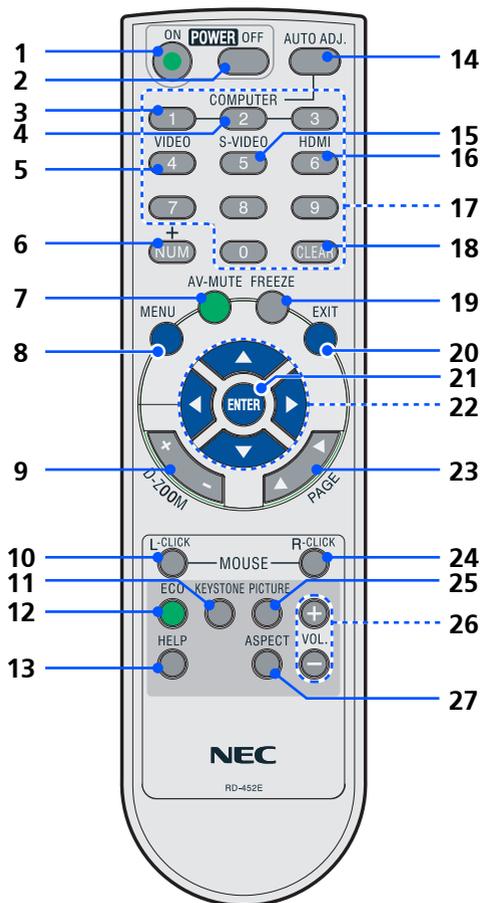
## Remoção e Anexamento da Cobertura do Cabo



### Procedimento para Remoção e Anexamento da Cobertura do Cabo:

1. Liberar os anéis esquerdo e direito em ambos os lados da cobertura do cabo. ❶
2. Remover a cobertura do cabo. ❷
3. Instalar a cobertura do cabo revertendo os passos anteriores.

## Controle remoto



1	 LIGAR	Ligue o projetor. Consulte a seção “Como ligar e desligar o projetor” nas páginas 25-26.
2	DESLIGAR	Desligue o projetor. Consulte a seção “Como ligar e desligar o projetor” nas páginas 25-26.

3	COMPUTADOR 1	Pressione "1" para escolher conector de ENTRADA no COMPUTADOR 1.
4	COMPUTADOR 2	Pressione "1" para escolher conector de ENTRADA no COMPUTADOR 1.
5	VIDEO	Pressione "VIDEO" para escolher o conector de ENTRADA DO VIDEO.
6	NUM	Selecione a senha. Ao entrar uma senha, você deve pressionar "NUM" e outro botão de número simultaneamente.
7	Semm som AV	Desliga/liga temporariamente o áudio e o VIDEO.
8	MENU	Pressione "MENU" para iniciar a exibição Sobre a Tela (OSD), de volta ao nível superior do OSD para a operação do menu principal OSD.
9	D-ZOOM	Ampliar/Reduzir a imagem projetada.
10	CLIQUE-E	Clique esquerdo do mouse.
11	Correção da DISTORSÃO	Ajusta a imagem para compensar pela distorsão causada pela inclinação do projetor (vertical $\pm 40$ graus).
12	ECO	Obscureça a lâmpada do projetor e isso reduzirá o consumo de energia e extenderá a vida da lâmpada. (consulte a página 52)
13	AJUDAR	Esta função garante instalação e operação fácil.
14	AUTO AJ.	Sincroniza automaticamente o projetor para a fonte de entrada.
15	S-VIDEO	Pressione "S-VIDEO" para escolher o conector de ENTRADA DO S-VIDEO.

# Introdução

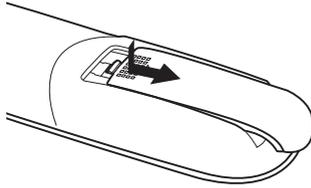


❖ Quando a imagem reduzida for exibida, o botão ▲, ▼, ◀ ou ▶ não estará disponível para mover a imagem.

16	HDMI	Pressione " HDMI " para escolher conector de ENTRADA no HDMI.
17	Botão de Número	Selecionar senha.
18	APAGAR	Apaga o número enquanto você digita a senha.
19	CONGELAR	Congelar faz pausa na imagem da tela. Pressione novamente para retornar a imagem da tela.
20	Sair	Sair das AJUSTE.
21	ENTRAR	Confirmar sua seção de itens na operação do sub-menu.
22	 Botões de Seleção em Quatro Direções	Use ▲ ou ▼ ou ◀ ou ▶ para selecionar os itens ou fazer ajustes nas seleções. Quando a imagem é ampliada pelo uso do D-ZOOM + botão, o botão ▲, ▼, ◀ ou ▶ move a imagem.
23	PÁGINA	Use este botão para ir para a página acima ou página abaixo.
24	CLIQUE-D	Clique direito no mouse.
25	Mode de Imagem	Selecione o Mode de Imagem a partir da Apresentação, Filme, sRGB, Jogo e Usuário.
26	VOL. +/-	Aumentar/reduzir o volume do alto-falante.
27	ASPECTO	Use esta função para escolher seu formato desejado. (consulte a página 38)

## Instalação da Pilha

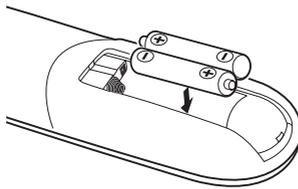
1. Pressione e deslize firmemente a tampa da pilha.



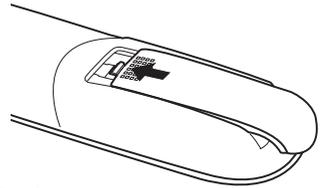
❖ O sinal de infravermelhos funciona através de uma via desimpedida a uma distância de cerca de 22 pés/7 m e num ângulo de 60 graus do comando à distância à estrutura do projector.

❖ O projector não responderá se existirem objectos entre o comando à distância e o sensor, ou se uma luz forte incidir sobre o sensor. As pilhas fracas também impedem que o comando à distância funcione correctamente.

2. Instale pilhas novas (AAA).  
Assegure-se de ter as polaridades das pilhas (+/-) alinhadas correctamente.



3. Deslize a tampa de volta sobre as pilhas até que se encaixe no lugar. Não misture tipo de pilhas diferentes ou pilhas novas e velhas.



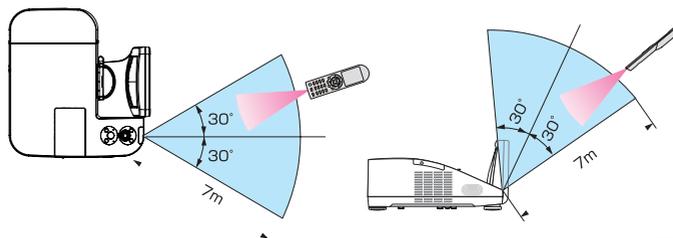
### Precauções com o Comando à Distância

- Manuseie cuidadosamente o comando à distância.
- Se o comando à distância ficar molhado, limpe-o imediatamente.
- Evite um calor ou humidade excessivos.
- Não coloque a pilha invertida para baixo.

### ⚠ CUIDADO:

Perigo de explosão se a pilha for recolocada incorretamente. Substitua somente com o mesmo tipo ou equivalente recomendado pelo fabricante.

Deite fora as pilhas gastas de acordo com as normas locais.





❖ Quando “Computer 1” é selecionado para entrada, a tela Remota Virtual ou a barra de ferramentas será exibida juntamente com a tela do seu computador.

❖ Use o cabo de computador (VGA) fornecido para ligar directamente o conector COMPUTER 1 IN ao conector de saída do monitor do computador para usar a Virtual Remote Tool. Usar um computador ou outros cabos além do cabo de computador (VGA) pode provocar falha na comunicação do sinal. Conector de cabo VGA: Pinos Nrs. 12 e 15 são necessários para DDC/CI.

❖ A Virtual Remote Tool pode não funcionar dependendo das especificações do seu computador e da versão dos adaptadores gráficos ou controladores (drivers).

❖ O projetor não suporta o recurso de procura automática de LAN da Ferramenta Remota Virtual. Para conectar o projetor, registre um endereço IP manualmente.

## Usando o Software Descarregável

### Usar o cabo do computador (VGA) para manipular o projector (Virtual Remote Tool)

Usando o software utilitário “Virtual Remote Tool” que você pode descarregar da nossa site de web (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>), a tela Remota Virtual (ou barra de ferramenta) poderá ser exibida na tela do seu computador.

Isto auxiliará a execução de operações tais como ligar e desligar a alimentação do projector e selecção de sinal através do cabo do computador (VGA), cabo série ou ligação LAN.



Ecrã remoto virtual



Barra de ferramentas

Esta secção fornece um esboço na preparação para usar a Virtual Remote Tool.

Para informações sobre como usar a Virtual Remote Tool, consulte a Ajuda da Virtual Remote Tool. (-> página 18)

- Passo 1: Instalar Virtual Remote Tool no computador. (-> página 15)
- Passo 2: Ligar o projector ao computador. (-> página 16)
- Passo 3: Iniciar a Virtual Remote Tool. (-> página 17)

#### SUGESTÃO:

- A Virtual Remote Tool pode ser usada com uma ligação LAN e em série.
- Para informação sobre como actualizar a Virtual Remote Tool, visite o nosso sitio na internet: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

#### SUGESTÃO:

- O conector COMPUTER 1 IN do projector suporta DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). A DDC/CI é uma interface padrão para comunicação bidireccional entre display/projector e o computador.



❖ Para instalar Virtual Remote Tool, a conta de utilizador de Windows deverá ter privilégios de [Administrador] (Windows 7, Windows Vista e Windows XP)

❖ Saia de todos os programas em execução antes de instalar a Virtual Remote Tool. Se estiver qualquer programa em execução, a instalação poderá não ser terminada.

## Passo 1: Instalar Virtual Remote Tool no computador

- SO Suportado

*Virtual Remote Tool executará nos seguintes sistemas operacionais.*

*Windows 7 Home Basic \*1, Windows 7 Home Premium \*1, Windows 7 Professional \*1, Windows 7 Enterprise \*1, Windows 7 Ultimate \*1*

*Windows Vista Home Basic \*1, Windows Vista Home Premium \*1, Windows Vista Business \*1, Windows Vista Enterprise \*1, Windows Vista Ultimate \*1*

*Windows XP Home Edition \*2, Windows XP Professional \*2*

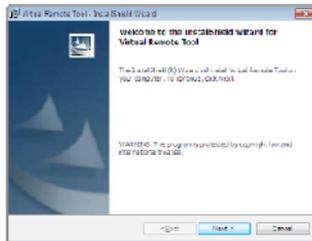
\*1: Suporta versão 32 bit

\*2: Para executar a Ferramenta Remota Virtual, é necessário ter “Microsoft .NET Framework Versão 2.0 ou superior”. O Microsoft .NET Framework Versão 2.0 ou superior está disponível a partir da página de web da Microsoft. Instale o Microsoft .NET Framework Versão 2.0 ou superior no seu computador.

1 Descarregue o arquivo atualizado do VRT exe a partir da nossa site de web (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

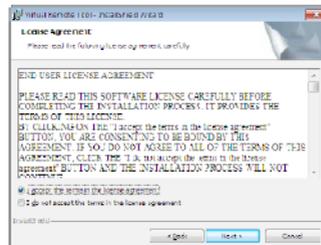
2 Faça clique duplo no ícone VRT. exe.

O Instalador se iniciará e a tela do Assistente aparecerá.



3 Clique “Next”.

O ecrã “END USER LICENSE AGREEMENT” será exibido.



Leia cuidadosamente “END USER LICENSE AGREEMENT”.

4 Se concordar, clique “I accept the terms in the license agreement” e depois clique em “Next”.

Siga as instruções nas telas do instalador para concluir a instalação.



Após completada a instalação, haverá um ícone de atalho para Virtual Remote Tool.

## SUGESTÃO: Desinstalar Virtual Remote Tool

- **Preparação:**

Saia da Virtual Remote Tool antes de desinstalar. Para desinstalar a Virtual Remote Tool, as contas de utilizador do Windows têm de ter privilégios de “Administrador” (Windows 7 e Windows Vista) ou privilégios de “Administrador de Computador” (Windows XP).
- **Para Windows 7/Windows Vista**
  - 1 Clique em “Iniciar” e depois em “Painel de controlo”.  
A janela do painel de controlo será exibida.
  - 2 Clique em “Desinstalar um programa” em “Programas”.  
A janela “Programas e funcionalidades” será exibida.
  - 3 Selecciona Virtual Remote Tool e clique.
  - 4 Clique “Desinstalar/Alterar” ou “Desinstalar”.  
Quando a janela de “Controlo de Conta de Utilizador” for exibida, clique “Continuar”. Siga as instruções nas diferentes telas para completar a desinstalação.
- **Para Windows XP**
  - 1 Clique em “Iniciar” e depois em “Painel de controlo”.  
A janela do painel de controlo será exibida.
  - 2 Clique duas vezes em “Adicionar/Remover programas”.  
A janela Adicionar/Remover programas será exibida.
  - 3 Clique em Virtual Remote Tool a partir da lista e depois clique em “Remover”.  
Siga as instruções nas diferentes telas para completar a desinstalação.

Passo 2: Ligar o projector ao computador

- 1 Use o cabo de computador (VGA) fornecido para ligar o conector COMPUTER 1 IN do projector directamente ao conector de saída do monitor do computador.

2 Ligue o cabo de alimentação fornecido a AC IN do projector e à tomada de corrente.

O projector fica em Modo espera.

## SUGESTÃO:

- Quando a Virtual Remote Tool se inicia pela primeira vez, a janela “Easy Setup” será exibida para orientar as suas ligações.

Passo 3: Iniciar a Virtual Remote Tool

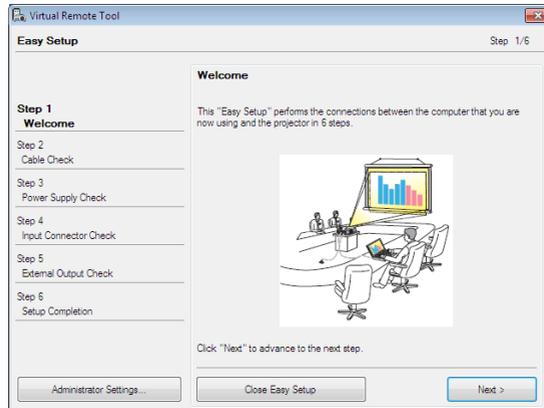
Comece por usar o ícone de atalho



Inicie a partir do menu Iniciar

Clique [Iniciar] -> [Todos os programas] ou [Programas] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool].

Quando a Virtual Remote Tool se inicia pela primeira vez, a janela “Easy Setup” será exibida.



❖ Quando a “Economia de Energia” for selecionada para o “Modo de Espera” a partir do menu, o projetor não poderá ser controlado através do cabo do computador (VGA), cabo serial ou conexão de rede (LAN com fio).

Siga as instruções nas telas

Quando o “Easy Setup” estiver concluído, a tela da Virtual Remote Tool será exibida.

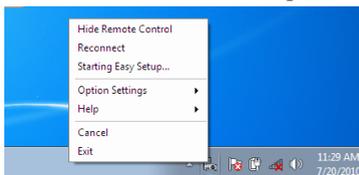
## SUGESTÃO:

- A tela da Virtual Remote Tool (ou barra de ferramentas) pode ser mostrada sem a exibição da janela do “Easy Setup”.  
Para tal, clique para marcar “Do not use Easy Setup next time” na tela do passo 6 do “Easy Setup”.

## Sair da Virtual Remote Tool

1 Clique no ícone  da Virtual Remote Tool na Barra de Tarefas.

O menu de contexto será apresentado.



2 Clique “Exit”.

A Virtual Remote Tool será fechada.

## Ver o ficheiro de ajuda da Virtual Remote Tool

Exibir o ficheiro de ajuda usando a barra de tarefas

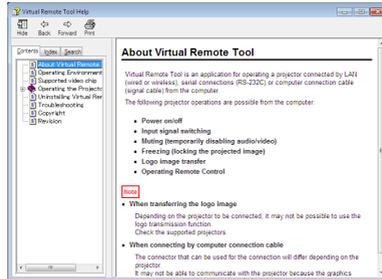
1 Clique no ícone da Virtual Remote Tool na barra de tarefas enquanto a Virtual Remote Tool está a ser executada.

O menu de contexto será apresentado.



2 Clique “Help”.

Será apresentado o ecrã de Ajuda.



Exibir o ficheiro de ajuda usando o menu Iniciar.

Clique em “Iniciar” -> “Todos os programas” ou “Programas” -> “NEC Projector User Supportware” -> “Virtual Remote Tool” -> e depois “Virtual Remote Tool Help” nesta ordem.

Será apresentado o ecrã de Ajuda.

## Controlar o projector através de uma LAN (PC Control Utility Pro 4)

Usando o software utilitário o “PC Control Utility Pro 4” que você pode descarregar a partir da nossa site de web (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>), o projector pode ser controlado a partir de um computador sobre um LAN.

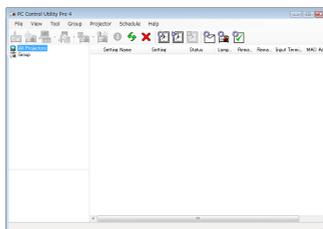
Funções de controlo

Alimentação ligada/desligada, selecção de sinal, congelamento de imagem, silenciamento de imagem, silenciamento de áudio, ajuste, notificação de mensagem de erro, programação de



❖ Quando o projector estiver em condição de espera, a função de Alerta de Erro do Utilitário de Controle do PC Pro4 não estará disponível.

Para tornar esta função disponível mesmo na condição de espera, use a função de Alerta de E-Mail do projector (-> página 46)



Ecrã de PC Control Utility Pro 4

Esta secção fornece orientações para a preparação relativa à utilização do PC Control Utility Pro 4. Para informações sobre como usar o PC Control Utility Pro 4, consulte Help (Ajuda) no PC Control Utility Pro 4. (-> página 22)

- Passo 1: Instale o PC Control Utility Pro 4 no computador. (-> página 21)
- Passo 2: Ligue o projector a uma LAN. (-> página 22)
- Passo 3: Inicie o PC Control Utility Pro 4. (-> página 22)

### SUGESTÃO:

- O PC Control Utility Pro 4 pode ser usado com uma ligação em série.
- Para informação sobre como actualizar a PC Control Utility Pro 4, visite o nosso sitio na internet: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Passo 1: Instale o PC Control Utility Pro 4 no computador

- SO Suportado - PC Control Utility Pro 4 executará nos seguintes sistemas operacionais.

*Windows 7 Home Basic \*1, Windows 7 Home Premium \*1, Windows 7 Professional \*1, Windows 7 Enterprise \*1, Windows 7 Ultimate \*1  
Windows Vista Home Basic \*1, Windows Vista Home Premium \*1, Windows Vista Business \*1, Windows Vista Enterprise \*1, Windows Vista Ultimate \*1  
Windows XP Home Edition \*2, Windows XP Professional \*2*

\*1: Suporta versão 32 bit

\*2: Para executar a PC Control Utility Pro 4, é necessário ter “Microsoft .NET Framework Versão 2.0 ou superior”. O Microsoft .NET Framework Versão 2.0 ou superior está disponível a partir da página de web da Microsoft. Instale o Microsoft .NET Framework Versão 2.0 ou superior no seu computador.



❖ Para instalar Virtual Remote Tool, a conta de utilizador de Windows deverá ter privilégios de [Administrador] (Windows 7, Windows Vista e Windows XP)

❖ Saia de todos os programas em execução antes de instalar a Virtual Remote Tool. Se estiver qualquer programa em execução, a instalação poderá não ser terminada.

1 *Descarregue o arquivo atualizado do PCCUP4 exe a partir da nossa site de web (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).*

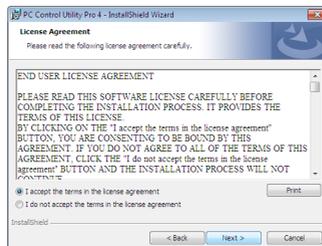
2 *Faça clique duplo no ícone PCCUP4. exe.*

O Instalador se iniciará e a tela do Assistente aparecerá.



3 *Clique “Next”.*

O ecrã “END USER LICENSE AGREEMENT” será exibido.



Leia cuidadosamente “END USER LICENSE AGREEMENT”.

# Introdução



❖ Para que a função Schedule do PC Control Utility Pro 4 funcione, o seu computador deverá estar a trabalhar e não em modo espera/hibernação. Seleccione “Opções de energia” a partir do “Painel de controlo” no Windows e desactive o modo espera/hibernação.

[Exemplo] Para o Windows 7:

Selecione “Painel de Controlo” -> “Sistema e Segurança” -> “Opções de energia” -> “Alterar o modo de suspensão do computador” -> “Colocar o computador em hibernação” -> “Nunca”.

❖ Quando a “Economia de Energia” for seleccionada para o “Modo de Espera” a partir do menu, o projetor não poderá ser controlado através do cabo serial ou conexão de rede (LAN com fio).

❖ O projetor não suporta o recurso de procura automática de LAN do Utilitário de Controle do PC Pro4. Para conectar o projetor, registre um endereço IP manualmente.

4 Se concordar, clique “I accept the terms in the license agreement” e depois clique em “Next”.

Siga as instruções nas telas do instalador para concluir a instalação.

## **SUGESTÃO: Desinstalar o PC Control Utility Pro 4**

- Para desinstalar o PC Control Utility Pro 4, execute os mesmos procedimentos referidos em “Desinstalar Virtual Remote Tool”. Leia “Virtual Remote Tool” como “PC Control Utility Pro 4” (-> página 16)

Passo 2: Ligue o projetor a uma LAN

Conecte o projetor ao LAN seguindo as instruções em “Conectando o Projetor” na página 23 e “Como usar o navegador de web para controlar o seu projetor” nas páginas 46-47.

Passo 3: Inicie o PC Control Utility Pro 4

Clique “Iniciar” -> “Todos programas” ou “Programas” -> “NEC Projector User Supportware” -> “PC Control Utility Pro 4” -> “PC Control Utility Pro 4”.

## **SUGESTÃO: Visualizar a Ajuda do PC Control Utility Pro 4**

- Apresentar o ficheiro Ajuda do PC Control Utility Pro 4 enquanto este é executado.  
Clique “Help (H)” -> “Help (H)” da janela do PC Control Utility Pro 4 por esta ordem.  
O menu de contexto será apresentado.
- Apresentar o ficheiro de ajuda usando o Start Menu (Menu iniciar).  
Clique “Iniciar” -> “Todos programas” ou “Programas” -> “NEC Projector User Supportware” -> “PC Control Utility Pro 4” -> “PC Control Utility Pro 4 Help”.  
Será apresentado o ecrã de ajuda.

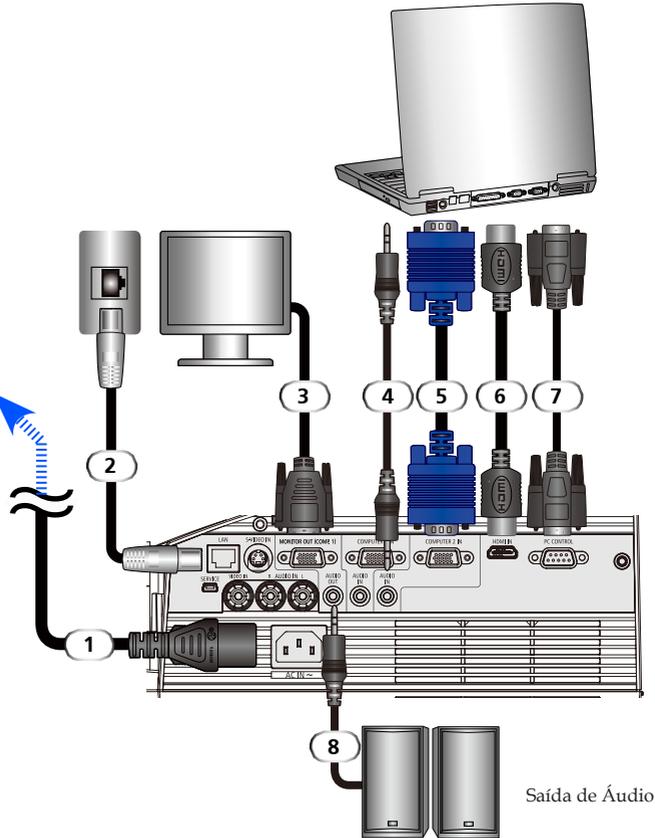
## Conectando o projetor

### Conexão ao computador/notebook/rede



❖ Assegure-se de que a tomada de energia esteja completamente inserida em ambos na entrada AC do projetor e na tomada elétrica da parede.

Na tomada elétrica da parede



Saída de Áudio

- |        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 1..... | Cabo de Alimentação (fornecido)      |
| 2..... | Cabo de Rede                         |
| 3..... | Cabo de saída VGA                    |
| 4..... | Cabo de entrada de áudio             |
| 5..... | Cabo do computador (VGA) (fornecido) |
| 6..... | Cabo HDMI                            |
| 7..... | Cabo RS232                           |
| 8..... | Cabo de saída do áudio               |

## Conexão às fontes de VIDEO

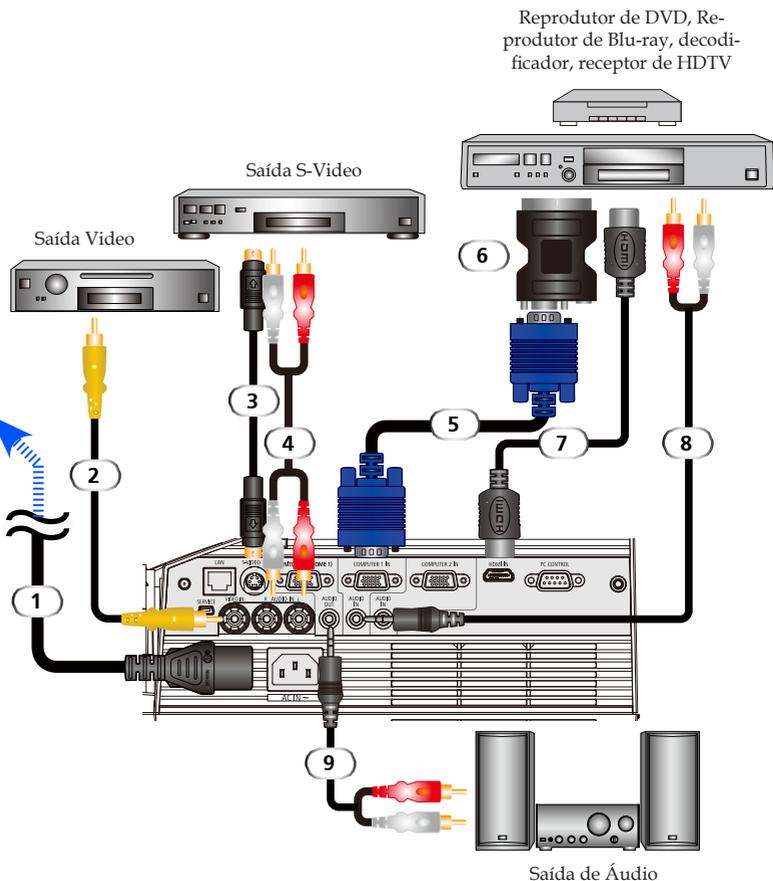


❖ Assegure-se de que a tomada de energia esteja completamente inserida em ambos na entrada AC do projetor e na tomada elétrica da parede.

Na tomada elétrica da parede



❖ Devido a diferentes aplicações em cada país algumas regiões podem ter acessórios diferentes.



- |        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 1..... | Cabo de Alimentação (fornecido)      |
| 2..... | Cabo de VIDEO composto               |
| 3..... | Cabo S-Video                         |
| 4..... | Cabo de entrada de áudio             |
| 5..... | Cabo do computador (VGA) (fornecido) |
| 6..... | Adaptador SCART/VGA                  |
| 7..... | Cabo HDMI                            |
| 8..... | Cabo de entrada de áudio             |
| 8..... | Cabo de saída do áudio               |

Cabo HDMI: Use Cabo HDMI® de Alta Velocidade.

## Como ligar e desligar o projetor



❖ Antes de usar o projetor, remova a tampa do espelho.



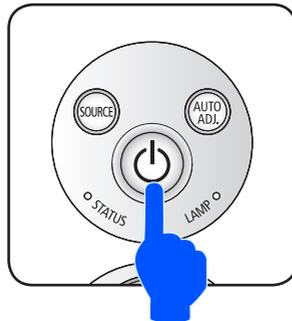
❖ (\*) Ao selecionar "Power-Saving" para o "Modo espera", o LED de Energia se tornará vermelho: ao selecionar "Normal" para o "Modo espera", o LED de Energia se tornará laranja.



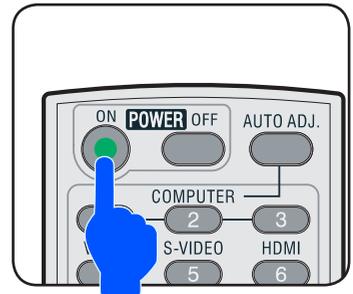
❖ Ligue o projetor primeiro e em seguida as fontes de sinal.

### Como ligar o projetor

1. Assegure-se de que o cabo de alimentação e o cabo de sinal estejam firmemente conectados. O LED de Energia se tornará laranja ou vermelho (\*).
  2. Ligue a lâmpada pressionando "POWER ON" no controle remoto ou  no painel de controle. O LED de Energia piscará em azul. A tela de inicialização (logo de NEC) será exibida e o LED de Energia se tornará azul.
  3. Ligue a sua fonte (computador, computador portátil, reproduzidor de VIDEO, etc.) O projetor detectará sua fonte automaticamente.
- ❖ Se você conectar a múltiplas fontes ao mesmo tempo, use o botão FONTE no painel de controle ou use "COMPUTER 1", "COMPUTER 2", "S-VIDEO", "VIDEO", "HDMI" no controle remoto para alternar as entradas.

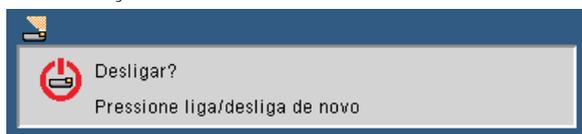


ou



## Deligando o projetor

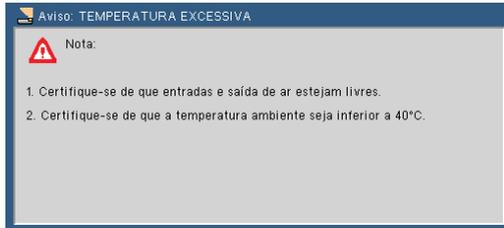
1. Pressione o botão “POWER OFF” no controle remoto ou no botão  no painel de controle para desligar a lâmpada do projetor, você verá uma mensagem como aparece abaixo na visualização sobre a tela.



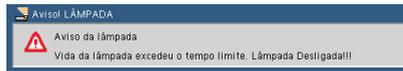
2. Pressione o botão “POWER OFF” novamente para confirmar.
3. O ventilador de resfriamento continua a operar por aproximadamente 25 segundos durante o período de resfriamento e o LED de Energia piscará em azul. Quando a luz se torna laranja ou vermelho, significa que o projetor entrou no Modo espera.  
Se quiser ligar novamente o projetor, você deve esperar até que o projetor tenha completado o círculo de resfriamento e tenha entrado no Modo espera. Uma vez que esteja no Modo espera, simplesmente pressione o botão “POWER ON” no controle remoto ou no botão  no painel de controle para reiniciar o projetor.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor.
5. Não ligue o projetor imediatamente após o procedimento de desligamento.

## Indicador de advertência

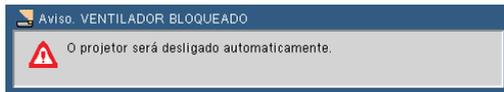
- ❖ Quando o indicador LED do “STATUS” pisca em vermelho, ele indica que o projetor há se sobreaquecido. O projetor se desligará automaticamente.



- ❖ Quando o indicador LED da “LAMP” se torna vermelho e a mensagem abaixo aparece na visualização sobre a tela, o projetor há detectado que a lâmpada está se aproximando do fim da sua vida. Quando você ver esta mensagem, troque a lâmpada o mais breve possível.



- ❖ Quando o indicador do LED de “STATUS” pisca em vermelho e a mensagem abaixo aparece na visualização sobre a tela, ele indica que o ventilador falhou. Pare de usar o projetor e desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica, em seguida contate o seu revendedor local ou o nosso centro de serviço.

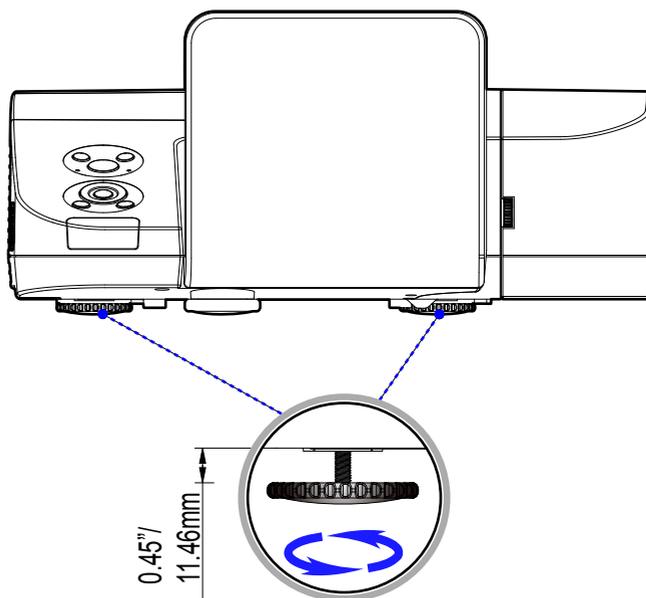


## Ajuste da imagem projetada

### Ajuste da Altura da Imagem do Projetor

*O projetor está equipado com pés ajustáveis para levantar e abaixar a imagem para preencher a tela.*

1. Gire os pés de ajuste de inclinação no sentido anti-horário para elevar o projetor, ou no sentido horário para abaixá-lo. Repita com os demais pés conforme necessário.

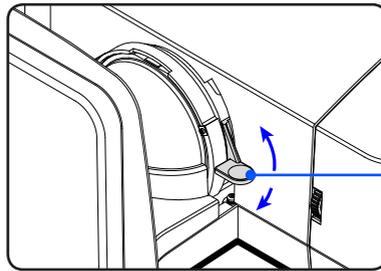


Pés de ajuste de inclinação

## Ajuste do foco do projetor

Para focalizar a imagem, gire o anel de foco até que a imagem esteja nítida.

- ▶ Série U300X/U250X: O projetor focalizará a distâncias de 19" a 26" / 475 para 662 mm.
- ▶ Série U310W/U260W: O projetor focalizará a distâncias de 19" a 26" / 495 para 661 mm.

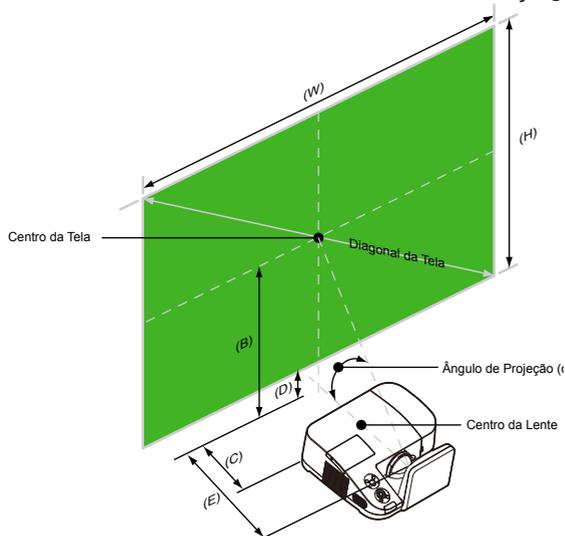


Nivelador  
do Foco

## Ajuste do tamanho da imagem de projeção

- ▶ Série U300X/U250X: Tamanho da Imagem de Projeção de 63,0" a 85,0" (1,600 a 2,159 metros).
- ▶ Série U310W/U260W: Tamanho da Imagem de Projeção de 77,0" a 100,0" (1,956 a 2,540 metros).

## Distância de Projeção e Tamanho da Tela



- B=>Distância vertical entre o centro da lente e o centro da tela  
 C=>Distância horizontal entre a tela e o projetor  
 E=>Distância de projeção  
 D=>Distância vertical entre o centro da lente e a parte inferior da tela (topo da tela para montagem no teto)  
 $\alpha$ =>Ângulo de Projeção

### U300X/U250X

Tamanho da Tela						(B)		(C)		(D)		(E)		$\alpha$
Diagonal		Largura (L)		Altura (H)										
polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	grau
63	1600	50	1280	38	960	29	749	5	133	11	269	19	475	55,3
65	1651	52	1321	39	991	30	773	6	150	11	277	19	492	55,3
70	1778	56	1422	42	1067	33	832	8	192	12	299	21	534	55,3
75	1905	60	1524	45	1143	35	892	9	235	13	320	23	577	55,3
77	1956	62	1565	46	1173	36	915	10	251	13	329	23	594	55,3
80	2032	64	1626	48	1219	37	951	11	277	13	341	24	619	55,3
85	2159	68	1727	51	1295	40	1010	13	320	14	363	26	662	55,3

### U310W/U260W

Tamanho da Tela						(B)		(C)		(D)		(E)		$\alpha$
Diagonal		Largura (L)		Altura (H)										
polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	mm	grau
77	1956	65	1659	41	1037	31	777	6	153	10	259	19	495	55,3
80	2032	68	1723	42	1077	32	808	7	174	11	269	20	516	55,3
85	2159	72	1831	45	1144	34	858	8	214	11	286	22	568	55,3
87.2	2215	74	1878	46	1174	35	880	9	226	12	293	22	569	55,3
90	2286	76	1939	48	1212	36	909	10	246	12	303	23	588	55,3
95	2413	81	2046	50	1279	38	959	11	283	13	320	25	625	55,3
100	2540	85	2154	53	1346	40	1010	13	319	13	337	26	661	55,3

❖ Este gráfico é somente uma referência para o usuário.

## Visualização sobre a Tela

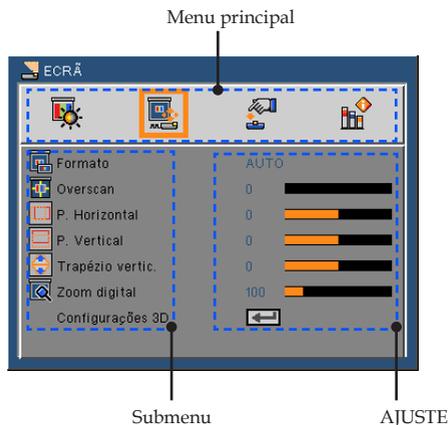
O Projetor tem uma Visualização Sobre Tela em multi-linguagens que lhe permite fazer ajustes na imagem e de mudar uma variedade de AJUSTE. O projetor detectará automaticamente a fonte.

### Como operar

1. Para abrir o OSD, pressione o botão MENU no Controle Remoto.
2. Quando OSD for exibido, use os botões ◀ ▶ para selecionar qualquer item no menu principal. Durante a seleção de uma página particular, pressione o botão ▼ para entrar o sub menu.
3. Use os botões ▲ ▼ para selecionar o item desejado no sub menu e ajuste as AJUSTE usando o botão ◀ ou ▶.
4. Se a configuração tem ícone ↩, você pode pressionar o botão ENTER para entrar um outro sub menu. Pressione o botão MENU para fechar o sub menu após o ajuste.
5. Após ajustar as AJUSTE, pressione o botão MENU para voltar ao menu principal.
6. Para Sair, pressione o botão MENU novamente. O OSD se encerrará e o projetor salvará automaticamente as novas AJUSTE.



❖ Se nenhuma operação de botão for feita por 30 segundos, o OSD se encerrará automaticamente.



# Controles do usuário

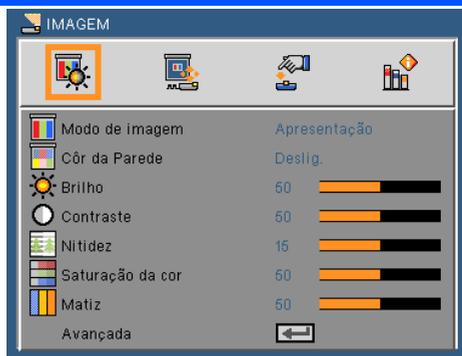
## Menu Tree

Main Menu	Sub Menu	Settings	
<b>IMAGEM</b>	Modo de imagem	Apresentação / Alto brilho / Filme / sRGB / Quadro negro / Vídeo / Utilizador1 / Utilizador2	
	Côr da Parede	Deslig. / Vermelho / Verde / Azul / Cião / Magenta / Amarelo	
	Brilho	0~100	
	Contraste	0~100	
	Nitidez	0~31	
	Saturação da cor	0~100	
	Matiz	0~100	
	Avançada	Gama Film / Vídeo / Graphics / PC	
		BrilliantColor™ 0~10	
		Temperatura da Cor Baixo / Média / Alto	
		Cor Ganho de cor Vermelho / Ganho de cor Verde / Ganho de cor Azul / Vermelho Parcial / Verde Parcial / Azul Parcial / Cião / Magenta / Amarelo / Reset / Sair	
		Espaço da cor AUTO / RGB / YUV	
		Entrada HDMI / Computador1 / Computador2 / S-Video / Vídeo / Sair	
		Sair	
	<b>ECRÃ</b>	Formato	AUTO / 4:3 / 16:9 / 16:10 / 15:9 / 5:4 / Nativo
		Overscan	0~3
		P. Horizontal	-50~50
P. Vertical		-50~50	
Trapézio vertic.		-40 ~40	
Zoom digital		80~200	
Configurações 3D		3D Deslig. / Ligar	
		Inverter 3D Deslig. / Ligar	
		3D Over/Under Deslig. / Ligar	
		Sair	
<b>AJUSTE</b>	Linguagem	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Norsk/Dansk / Polski / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Indonesia / Türkçe	
	Orientação		
	Menu Location		
	Sinal	Fase 0~31	
		Relógio -5~5	
		Posição horizontal -5~5	
		Posição vertical -5~5	
		Sair	
		Sem som Deslig. / Ligar	
		Volume 0~31	

# Controles do usuário

Main Menu	Sub Menu	Settings	
<b>AJUSTE</b>	Avançada	Logotipo	Ligar / Deslig.
		PC Control Mode	PC control / LAN
		<b>Rede</b>	
		Legenda fechada	Deslig. / CC1 / CC2 / CC3 / CC4 / T1 / T2 / T3 / T4
		<b>Segurança</b>	
		Nível do Vídeo	AUTO / Normal / Aumentar
		Sair	
		Estado da rede	Desligar / Ligar
		DHCP	Deslig. / Ligar
		Ender. IP	0.0.0.0
<b>AJUSTE   Avançada</b>	Rede	Máscara de sub-rede	0.0.0.0
		Gateway	0.0.0.0
		DNS	0.0.0.0
		Aplicar	Deslig. / Ligar
		Sair	
		Segurança	
		Segurança	Deslig. / Ligar
	Timer de segurança	Mês / Dia / Hora / Sair	
	Mudar Senha		
	Sair		
<b>OPÇÕES</b>	Procurar entrada	Deslig. / Ligar	
	Modo ventilador	AUTO / High-Speed	
	Information Hide	Deslig. / Ligar	
	Cor de fundo	Preto / Azul	
	Ajuste da lâmpada	Horas de Lâmpada usadas (Normal)	
		Horas de Lâmpada usadas (ECO)	
		Aviso duração da lâmpada	Deslig. / Ligar
		Modo eco	Deslig. / Ligar
		Apagar horas da lâmpada	
		Horas de Uso do Filtro	
		Clear Filter Usage Hours	
		Sair	
	Informações		
	Avançada	Modo espera	Normal / Power-Saving
		Ligar directamente	Deslig. / Ligar
		Auto Power Off (min)	0~180
		Temporiz. P/desligar (min)	0~995
Bloq. Painel controlo		Deslig. / Ligar	
Sair			
Reset	Deslig. / Ligar		

## IMAGEM



### Mode de Imagem

Existem muitas predefinições de fábrica otimizadas para vários tipos de imagens. Use o botão ◀ ou ▶ para selecionar o item.

- ▶ Apresentação: Para computador ou computador portátil.
- ▶ Alto-Brilho: Brilho máximo a partir da entrada no PC
- ▶ Filme: Para home theater.
- ▶ sRGB: Cor precisa padronizada.
- ▶ Quadro negro: Este modo deve ser selecionado para alcançar AJUSTE de cor ótimas quando projetar em um quadro negro (verde).
- ▶ Video: Este modo é recomendado para visualização típica do programa de TV.
- ▶ Utilizador: Memoriza as AJUSTE do usuário.

### Côr da Parede

Use esta função para escolher uma cor apropriada para a parede. Ela compensará a desviação de cor devido a cor da parede mostrar a tonalidade da imagem correta.

### Brilho

Ajusta o brilho da imagem.

- ▶ Pressione o botão ◀ para escurecer a imagem.
- ▶ Pressione o botão ▶ para clarear a imagem.

### Contraste

O contraste controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. Ajustando o contraste muda a quantidade de preto e branco na imagem.

- ▶ pressione o botão ◀ para diminuir o contraste.
- ▶ Pressione o botão ▶ para aumentar o contraste.

## Nitidez

Ajusta a nitidez da imagem.

- ▶ Pressione o botão ◀ para diminuir a nitidez.
- ▶ Pressione o botão ▶ para aumentar a nitidez.

## Saturação da cor

Ajuste uma imagem do VIDEO de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.

- ▶ Pressione o botão ◀ para diminuir a quantidade de saturação na imagem.
- ▶ Pressione o botão ▶ para aumentar a quantidade de saturação na imagem.

## Matiz

Ajuste o equilíbrio das cores vermelho e verde.

- ▶ Pressione o botão ◀ para aumentar a quantidade de verde na imagem.
- ▶ Pressione o botão ▶ para aumentar a quantidade de vermelho na imagem.

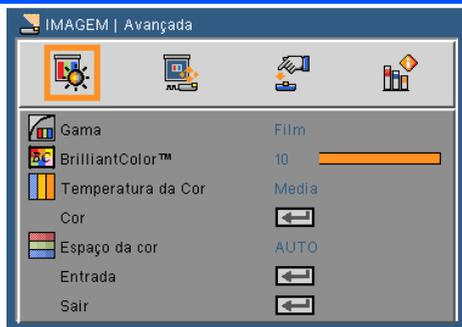
## Avançada

Consulte a página seguinte.



- ❖ “Saturação” da “Matiz” só são suportadas no modo de VIDEO.

## IMAGEM | Avançada



### Gama

Esta função permite escolher uma tabela de correção de gama que foi ajustada para resultar na melhor qualidade de imagem para a entrada.

- ▶ Filme: Para home theater.
- ▶ Video: Para fonte de VIDEO ou TV.
- ▶ Gráficos: Para fonte de imagem.
- ▶ PC: Para fonte de PC ou computador.

### BrilliantColor™

Este item ajustável utiliza um novo algoritmo de processamento de cores e otimizações de nível do sistema para proporcionar um brilho mais alto ao fornecer cores reais e mais vibrantes. O intervalo é "0" a "10". Se preferir uma imagem otimizada mais forte, ajuste no sentido do valor máximo. Para uma imagem mais suave e natural, ajuste no sentido do valor mínimo.

### Temperatura de cor

Ajuste a temperatura de cor. A uma temperatura mais alta, a tela parece mais fria; a uma temperatura mais baixa, a tela parece mais quente.



- ❖ A Temp de Côr não está disponível quando "Alto brilho" ou "sRGB" for selecionado para "Modo de Imagem".

## Cor

Pressione **←** no menu seguinte como mostrado abaixo e em seguida use o botão **▲** ou **▼** para selecionar o item.

- ▶ Ganho Vermelho/Ganho Verde/Ganho Azul/ Vermelho Parcial/Verde Parcial/Azul Parcial/Ganho Ciano /Ganho Magenta/Ganho Amarelo: Use o botão **◀** ou **▶** para selecionar as cores Vermelha, Verde, Azul, Ciana, Magenta e Amarela.
- ▶ Reconfiguração: Escolha “Sim” para retornar às AJUSTE padrões de fábrica para os ajustes de cores.



## Espaço da cor

Selecione um tipo de matriz de cor apropriado de AUTO, RGB ou YUV.

## Entrada

Use esta opção para habilitar/desabilitar fontes de entrada. Pressione **←** para entrar no sub menu e selecionar as fontes que você precisa. Pressione o botão ENTER para finalizar a seleção. O projetor não buscará pelas entradas que não estão selecionadas.

## Sair

Pressione **←** para retornar para o menu anterior.

## ECRÃ



### Formato

Use esta função para escolher a proporção desejada.

- ▶ 4:3: Este formato é para fontes de entrada 4 x 3.
- ▶ 16:9: Este formato é para fontes de entrada de 16 x 9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen.
- ▶ 16:10: Este formato é para fontes de entrada de 16 x 10, como computadores portáteis de tela larga.
- ▶ 15:9: Este formato não é para fontes letterbox 16 x 9 e para usuários que usam lente externa 16 x 9 para exibir o formato 1.67:1 usando resolução plena.
- ▶ 5:4: Este formato é para fontes de entrada 5 x 4.
- ▶ Nativo: Este formato exibe a imagem original sem nenhum redimensionamento.
- ▶ AUTO: Seleciona automaticamente o formato de exibição apropriado.



- ❖ Cada E/S tem configuração diferente de "Overscan".

### Overscan

A função de Overscan remove o ruído numa imagem de VIDEO. Faça o Overscan para remover o ruído de codificação de VIDEO na borda da fonte de VIDEO.

### P. Horizontal

Desloca horizontalmente a posição da imagem projetada.

### P. Vertical

Desloca verticalmente a posição da imagem projetada.

## Trapézio vertic

Pressione o botão ◀ ou ▶ para ajustar a distorção de imagem verticalmente. caso a imagem apareça trapezoidal, esta opção pode ajudar a tornar a imagem retangular.

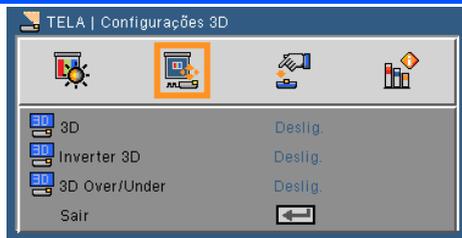
## Zoom Digital

Amplia ou reduz a visualização da imagem. O tamanho da imagem padrão é 100.

## AJUSTE 3D

Consulte a página seguinte.

## TELA | Configurações 3D



- ❖ "Inverter 3D" e "3D Over/Under" são disponíveis somente quando 3D estiver ativado.
- ❖ Fonte 3D compatível, conteúdo 3D e vidros do obturador ativo são necessários para a visualização de 3D.

### 3D

Selecione "Ligar" para ativar este item para imagens 3D.

### Inverter 3D

- ▶ Selecione "Ligar" para inverter os conteúdos do quadro esquerdo e direito.
- ▶ Selecione "Desligar" para conteúdos de quadro padrão.

### 3D Over/Under

- ▶ Selecione "Ligar" para inverter os conteúdos do quadro para cima e para baixo.
- ▶ Selecione "Desligar" para conteúdos de quadro padrão.

### Sair

Pressione ← para retornar para o menu anterior.

#### **SUGESTÃO:** Sinal de suporte para 3D

- Para Sinal de PC:  
640x480@120Hz, 640x480@60Hz,  
800x600@120Hz, 800x600@60Hz,  
1024x768@120Hz, 1024x768@60Hz  
1280x720@120Hz, 1280x720@60Hz
- Para Sinal de VIDEO:  
480i@60Hz, 480p@60Hz, 720p@60Hz

## AJUSTE



### Linguagem

Escolha o menu OSD de vários idiomas. Pressione o botão ◀ ou ▶ no sub menu e use o botão ▲ ou ▼ para selecionar sua Linguagem preferida. Pressione ↩ para finalizar a seleção.



- ❖ Traseira mesa e Traseira teto devem ser usadas com uma tela translúcida.



### Orientação

- ▶  Área de Trabalho Frontal  
Esta é a seleção padrão. A imagem é projetada reta na tela.
- ▶  Área de Trabalho Traseiro  
Quando selecionada, a imagem aparecerá reversa.
- ▶  Teto Frontal  
Quando selecionada, a imagem aparecerá de cabeça para baixo.

# Controles do usuário

- ▶  Teto Traseiro

Quando selecionada, a imagem aparecerá reversa de cabeça para baixo.

## Menu Location

Escolha a posição do menu na tela de exibição.

## Sinal

Consulte a página seguinte.

## Semm som

- ▶ Escolha “Ligar” para ativar a função Sem áudio Semm som.
- ▶ Escolha “Desligar” para desativar a função Sem áudio Semm som.

## Volume

- ▶ Pressione o botão ◀ para diminuir o volume.
- ▶ Pressione o botão ▶ para aumentar o volume.

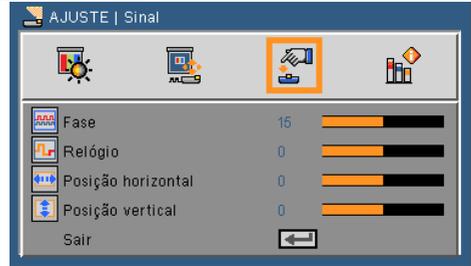
## Avançada

Consulte a página 44.

## AJUSTE | Sinal (RGB)



- ❖ O “Sinal” só é suportado no sinal VGA analógico (RGB).



### Fase

Sincroniza o sinal de VIDEO da exibição com a placa gráfica. Se a imagem parecer instável ou piscando, use esta função para corrigi-la.

### Relógio

Altera a frequência dos dados de VIDEO para que coincida com a frequência da placa gráfica do computador. Use esta função apenas se a imagem aparecer cintilar verticalmente.

### Posição horizontal

- ▶ Pressione o botão ◀ para mover a imagem para a esquerda.
- ▶ Pressione o botão ▶ para mover a imagem para a direita.

### Posição vertical

- ▶ Pressione o botão ◀ para mover a imagem para baixo.
- ▶ Pressione o botão ▶ para mover a imagem para cima.

### Sair

Pressione ◀ para retornar para o menu anterior.

## AJUSTE | Avançada



### Logotipo

Use esta função para exibir a tela de inicialização (logo NEC).

- ▶ Ligar: Exibe o logo NEC
- ▶ Deslig.: Não exibe o logo NEC

### PC control Mode

- ▶ Controle do PC: Permite o controle do PC de um projetor individual. (Configuração padrão)
- ▶ LAN: Permite o controle do projetor através do navegador de web (Internet Explorer) usando a rede.

### Rede

Consulte a página seguinte.

### Legenda fechada

Use esta função para ativar o subtítulo e para ativar o menu do subtítulo. Selecione uma opção apropriada de subtítulos: Desligar, CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3 e T4.

### Segurança

Consulte a página 48.

### Nível do Vídeo

Selecione "AUTO" para detectar automaticamente o nível de vídeo. Se a detecção automática não funcionar bem, selecione "Normal" para desactivar a função "Aumentar" do seu equipamento HDMI ou selecione "Aumentar" para melhorar o contraste da imagem e aumentar o detalhe em áreas escuras.

### Sair

Pressione ← para retornar para o menu anterior.



❖ Quando a "Economia de Energia" for selecionada para o "Modo de Espera" a partir do menu, o projetor não poderá ser controlado no modo de espera do equipamento externo.



❖ "Nível de Vídeo" é somente suportado sob a origem HDMI.

## AJUSTE | Avançada | Rede



### Status de Rede

Exibe o status de conexão de rede.

### DHCP

Use esta função para selecionar a tela inicial desejada. Se você mudar a configuração de uma para outra, quando você Sair do menu OSD, a nova configuração entrará em efeito na próxima abertura.

- ▶ Ligar: Delegar um Ender. IP ao projetor de um servidor DHCP externo automaticamente.
- ▶ Desligar: Delegar um endereço IP manualmente.

### Ender. IP

Selecione um Ender. IP.

### Máscara de sub-rede

Selecione número de máscara de sub-rede.

### Gateway

Selecione o gateway padrão da rede conectada ao projetor.

### DNS

Selecione número DNS.

### Aplicar

Pressione ← e em selecione "Ligar" para aplicar a seleção.

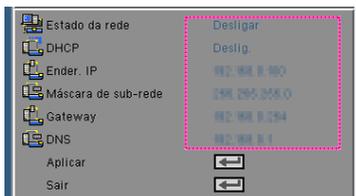
### Sair

Pressione ← para retornar para o menu anterior.

# Controles do usuário

## Como usar o navegador de rede para controlar o seu projetor

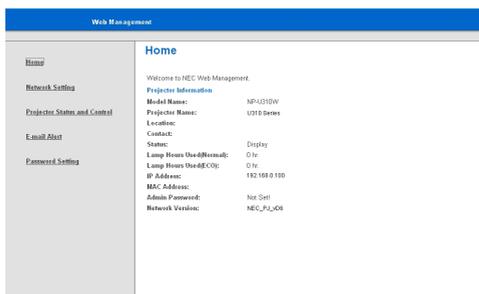
1. Ligue DHCP para permitir que o servidor DHCP automaticamente sedigne um IP, ou manualmente digite a informação de rede requerida.



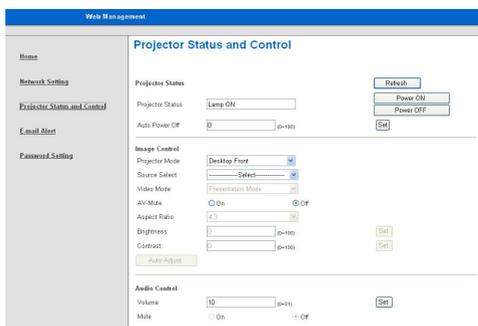
2. Então seleccione aplicar e pressionar o botão ↩ para completar o processo de configuração.
3. Abra seu navegador de internet e digite pela tela OSD LAN então a página da web será exibida como abaixo:



❖ Quando você usou o Ender. IP do projetor, você não pode se ligar ao servidor de serviço.



4. Abra “Estado do Projetor e Controle” para controlar seu projetor.



*Ao fazer uma conexão direta de seu computador com o projetor*  
Passo 1: Encontre um Ender. IP (padrão: 192.168.0.100) peça função LAN do projetor.

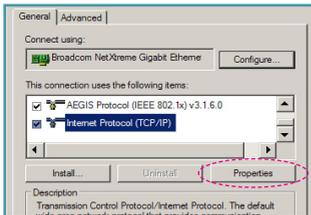


# Controles do usuário

Passo 2: Selecione aplicar e pressione o botão ENTER no controle remoto ou no painel de controle para submeter a função ou pressione o botão MENU no controle remoto ou no painel de controle para Sair.

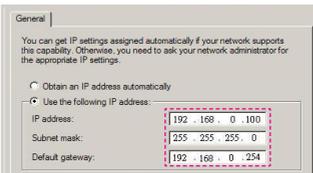
Passo 3: Para abrir as Conexões de Rede, clique em **Iniciar**, clique em **Painel de Controle**, clique em **Conexões de Rede e Internet**, e então clique em **Conexões de Rede**. Clique na conexão que você deseja configurar, e então, sob **Tarefas de Rede** , clique em **Alterar AJUSTE desta conexão**.

Passo 4: Na guia **Geral**, sob **Esta conexão usa os seguintes itens**, clique em **Protocolo de Internet (TCP/IP)**, e então clique em **Propriedades**.

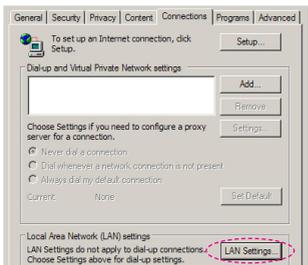


Passo 5: Clique em **Usar o seguinte Ender. IP**, e digite conforme mostrado abaixo:

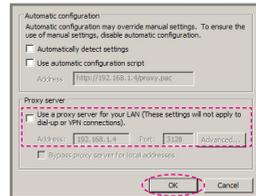
- 1) *Ender. IP:* 192.168.0.100
- 2) *Máscara de sub-rede:* 255.255.255.0
- 3) *Gateway padrão:* 192.168.0.254



Passo 6: Para abrir as Opções de Internet, clique no navegador de internet IE, clique em Opções da Internet, clique na **guia Conexões** e clique em **"AJUSTE de LAN..."**.

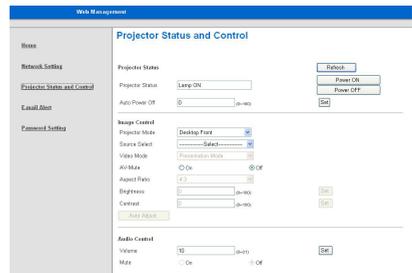


Passo 7: A caixa de diálogo **Configuração de Local Area Network (LAN)** aparece, Na **área Servidor Proxy**, cancele a caixa de seleção **Use um servidor proxy para sua LAN.**, então clique no botão **"OK"** duas vezes.

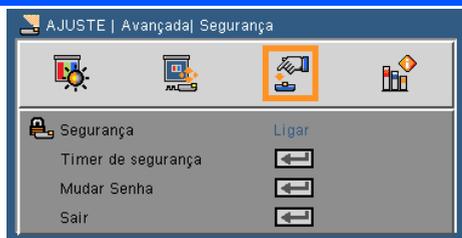


Passo 8: Abra seu IE e digite o Ender. IP 192.168.0.100 na URL e pressione o botão ENTER.

Passo 9: Abra **"Estado do Projetor e controle"** para controlar seu projetor.



## AJUSTE | Avançada | Segurança



- ❖ O valor padrão do código de passe é 1234 (primeira vez).
- ❖ Ao entrar a senha, você deve pressionar o botão NUM e outro botão numérico no controle remoto ao mesmo tempo.



### Segurança

- ▶ Ligar: Escolha “Ligar” para usar a verificação de segurança ao ligar o projetor.
- ▶ Desligar: Selecione “Desligar” para poder ligar o projetor sem a verificação de senha.

### Timer de segurança

Use esta função para configurar a data (Mês/Dia/Hora) em que o projetor será usado. Uma vez passado este tempo lhe será pedido para entrar a sua senha novamente.

### Mudar Senha

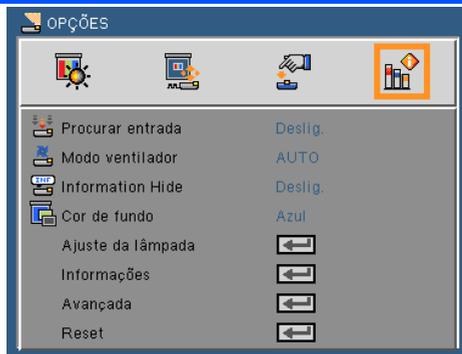
- ▶ Primeira vez:
  1. Pressione para definir a senha.
  2. A senha deve possuir 4 dígitos.
  3. Use os botões numéricos no controle remoto para informar sua nova senha e, a seguir, pressione a tecla para confirmar sua senha.
- ▶ Mudar Senha:
  1. Pressione para inserir a senha antiga.
  2. Use os botões numérico para informar a senha atual e então pressione para confirmar.
  3. Insira a nova senha (de quatro dígitos) usando os botões numéricos no controle remoto e, em seguida, pressione para confirmar.
  4. Insira a nova senha novamente e pressione para confirmar.

- ▶ Caso a senha errada seja digitada 3 vezes, o projetor desligará automaticamente.
- ▶ Se você esqueceu a sua senha, favor entrar em contato com seu escritório local para obter suporte.

## Sair

Pressione  para retornar para o menu anterior.

## OPÇÕES



❖ Com o filtro de pó opcional instalado, “Alto” é selecionado para “Modo Ventilador”. Filtro de pó é Opcional e pode não ser necessário em algumas regiões.

### Procurar Entrada

- ▶ Ligar: O projetor procurará outros sinais se o sinal de entrada atual for perdido.
- ▶ Desligar: O projetor apenas buscará a conexão atual de entrada.

### Modo Ventilador

- ▶ Auto: Os ventiladores embutidos funcionam automaticamente a uma velocidade variável de acordo com a temperatura interna.
- ▶ Alto: Os ventiladores embutidos funcionam a alta velocidade.

Os ventiladores embutidos funcionam a alta velocidade. Selecione esta opção ao usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou mais altas.

### Information Hide

- ▶ Ligar: Selecione “Ligar” para ocultar a mensagem de informação.
- ▶ Desligar: Escolha “Desligar” para mostrar a mensagem de busca.

### Cor de fundo

Use este recurso para exibir uma tela em “Preto” ou “Azul” quando nenhum sinal estiver disponível.

### Ajuste da lâmpada

Consulte a página seguinte.

## Informação

Consulte a página 53.

## Avançada

Consulte a página 54.

## Reset

Escolha “Ligar” para retornar os parâmetros de exibição em todos os menus às AJUSTE padrão de fábrica.

## OPÇÕES | Ajuste da lâmpada



### Horas de Lâmpada usadas (Normal)

Mostra o tempo de projeção para o modo normal.

### Horas de Lâmpada usadas (ECO)

Mostra o tempo de projeção para o modo ECO.

### Aviso da duração da lâmpada

Escolha esta função para mostrar ou ocultar a mensagem de advertência quando a mensagem de troca da lâmpada for exibida. A mensagem aparecerá quando a lâmpada houver alcançado o fim da sua vida.

### Modo ECO

Selecione “Ligar” para obscurecer a lâmpada do projetor o que reduzirá o consumo de energia e estenderá a vida da lâmpada. Selecione “Desligar” para retornar ao modo normal.

### Apagar horas da lâmpada

Zera o contador de horas da lâmpada depois da sua troca.

### Horas de Uso do Filtro

Mostra o tempo de projeção usando o filtro.

### Clear Filter Usage Hours

Reajusta o contador do filtro após a troca do filtro

### Sair

Pressione ← para retornar para o menu anterior.

## OPÇÕES | Informações



### Informações

Para mostrar as informações do projetor com relação à fonte, resolução e versão de software na tela.

## OPÇÕES | Avançada



❖ O modo Economia de Energia desativará os seguintes conectores, botões ou funções quando o projetor estiver a espera:

- Conector SAÍDA DO ÁUDIO
- Funções LAN e Alerta de Carta
- Botões que estão no gabinete exceto o botão de ENERGIA
- Botões que estão no controle remoto exceto o botão de ENERGIA
- Conector de Controle do PC
- Ferramenta Remota Virtual, Utilitário para Controle do PC Pro4

### Modo espera

- ▶ Economizador de Energia: Escolha “Economizador de Energia” para poupar ainda mais a dissipação de energia < 0.5W.
- ▶ Normal: Escolha “Normal” para retornar à espera normal.

### Ligar directamente

Escolha “Ligar” para ativar o Modo de Energia Direta. O projetor se ligará automaticamente quando a energia AC for fornecida, sem pressionar o botão  no painel de controle do projetor ou o botão LIGAR no controle remoto.

### Auto Power Off (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

### Temporiz. P/desligar (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado, com ou sem o sinal sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

### Bloq. Painel controlo

Quando a função de segurança do teclado estiver “ligada”, o painel de controle será bloqueado contudo, o projetor poderá ser operado pelo controle remoto. Selecionando “Desligar”, você poderá reusar o painel de controle. Pressione e mantenha pressionado o botão ENTER no compartimento do projetor por aproximadamente 10 segundos para desligar a “Segurança do Painél de Controle”.

## Solução de problemas

*Se tiver problemas com o projetor, consulte às seguintes informações. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor local ou centro de serviço.*

### **Problema: Nenhuma imagem aparece na tela**

- ▶ Assegure-se de que todos os cabos e conexões de energia estejam conectados corretamente e firmemente como descritos na seção “Instalação).
- ▶ Assegure-se de que os pinos dos conectores não estejam distorcidos ou quebrados.
- ▶ Verifique se a lâmpada de projeção foi instalada firmemente. Consulte a seção “Troca da lâmpada”.
- ▶ Certifique-se de ter removido a tampa da lente, e que o projetor esteja ligado.
- ▶ Certifique-se de que o recurso “AV-MUTE” não está ativado.

### **Problema: Imagem parcial, rolando, ou exibida incorretamente**

- ▶ Pressione “AUTO ADJ.” no controle remoto ou painel de controle.
- ▶ Se estiver usando um PC:

Para Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. Do ícone “Meu Computador”, abra uma pasta “Painél de Controle”, e faça clique duplo no ícone “Mostrar”.
2. Selecione a guia “AJUSTE”.
3. Clique em “Propriedades Avançadas”.

Para Windows Vista:

1. Do ícone “Meu Computador”, abra a pasta “Painél de Controle”, e faça clique duplo na “Aparência e Personalização”.
2. Selecione “Personalização”.
3. Clique “Ajustar resolução da tela” para exibir “Mostrar AJUSTE”. Clique em “AJUSTE Avançadas”.

**Se o projetor não estiver exibindo a imagem inteira, também será necessário alterar o monitor que estiver usando. Consulte os seguintes passos.**

4. Verifique se a configuração de resolução é menor ou igual a .resolução 1280 x 1024
  5. Selecione "Alterar" abaixo da guia "Monitor".
  6. Clique em "Mostrar todos os dispositivos". Em seguida, selecione "Tipos de monitores padrão" sob a caixa SP; escolha a resolução desejada sob a caixa "Modelos".
- ▶ Se estiver usando um notebook:
1. Primeiro, siga os passos acima para ajustar a resolução do computador.
  2. Pressione para alternar as AJUSTE de saída. Exemplo: [Fn] + [F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett	=>	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard	=>	[Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>		[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>		[Fn]+[F5]
<hr/>				
Macintosh Apple:				
Preferência do Sistema --> Exibição --> Disposição --> Exibição do Espelho				

- ▶ Se tiver dificuldade em alterar as resoluções ou se o monitor travar, reinicie todos os equipamentos inclusive o projetor.

## **Problema: A tela do notebook ou PowerBook não está exibindo uma apresentação**

- ▶ Se estiver usando um PC notebook:

Alguns PCs notebook podem desativar suas próprias telas quando um segundo dispositivo de exibição estiver em uso. Cada um tem uma maneira diferente de ser reativado. Consulte o manual do computador para as informações detalhadas.

## **Problema: A imagem está instável ou trêmula**

- ▶ Ajuste a "Fase" para corrigi-la. Consulte a seção "Configuração" para maiores informações.
- ▶ Altere a configuração de cores do monitor a partir do seu computador.

**Problema: A imagem tem uma barra vertical piscando**

- ▶ Use “Relógio” para fazer um ajuste.
- ▶ Verifique e reconfigure o modo de exibição da placa gráfica para torná-la compatível com o projetor.

**Problema: A imagem está fora de foco**

- ▶ Ajuste a Alavanca de Foco na lente do projetor.
- ▶ Assegure-se que a tela de projeção esteja entre a distância requerida 5” a 12”/130 para 314 mm [U300X/U250X]/6” a 12”/148 para 311 mm [U310W/U260W] a partir do projetor (consulte a página 29).

**Problema: A imagem é esticada ao exibir um DVD de 16:9**

O projetor detecta automaticamente o DVD de 16:9 e ajusta o formato digitalizando para tela inteira com configuração padrão de 4:3.

Se a imagem ainda estiver alongada, também será preciso ajustar a proporção da seguinte maneira:

- ▶ Selecione o tipo de formato 4:3 no seu reprodutor de DVD se você estiver reproduzindo um DVD de 16:9.
- ▶ Se não puder selecionar um tipo de formato de 4:3 no seu reprodutor de DVD, selecione o formato 4:3 no menu da tela.

**Problema: A imagem está invertida**

- ▶ Selecione “Config --> Orientação” a partir do menu OSD e ajuste a direção de projeção.

**Problema: A lâmpada queimou ou fez um som de estouro**

- ▶ Quando a lâmpada chegar ao final da sua vida útil, poderá queimar e produzir um som alto de estouro. Caso isso aconteça, não será possível ligar o projetor até que se troque o módulo da lâmpada. Para trocar a lâmpada, siga os procedimentos descritos na “Troca da lâmpada”.

## Problema: Mensagem do LED

### Indicador de Energia

Condição do Indicador		Condição do Projetor	Nota
Desligar		A energia principal está desligada	--
Luz piscante	Azul	0,5 seg Ligado, 0,5 seg Desligado	O projetor está ficando pronto para ser ligado. Espere um momento.
		2,5 seg Ligado, 0,5 seg Desligado	Temporiz. P/desligar está ativado.
Luz Constante	Azul	O projetor está ligado.	--
	Laranja	"Normal" foi selecionado para "Modo espera"	--
	Vermelho	"Economizador de Energia" foi selecionado para "Modo espera"	--

### Indicador de Estado

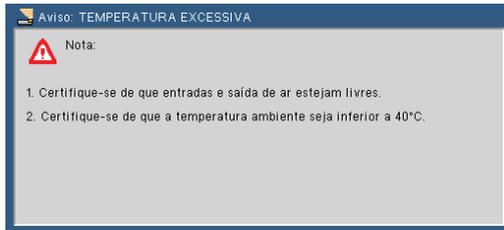
Condição do Indicador		Condição do Projetor	Nota
Desligar		Normal ou Espera ("Economizador de Energia" para "Modo espera")	--
Luz piscante	Vermelho	1 ciclo (0,5 seg Ligado, 2,5 seg Desligado)	Erro na cobertura da lâmpada ou erro no compartimento da lâmpada
		2 ciclo (0,5 seg Ligado, 0,5 seg Desligado)	Erro na temperatura
		3 ciclo (0,5 seg Ligado, 0,5 seg Desligado)	Erro de energia
		4 ciclo (0,5 seg Ligado, 0,5 seg Desligado)	Erro do ventilador
		6 ciclo (0,5 seg Ligado, 0,5 seg Desligado)	Erro da lâmpada
		Verde	Acendendo a lâmpada novamente (O projetor está resfriando)
Luz Constante	Verde	Espera ("Normal" para "Modo espera")	--
	Laranja	SEGURANÇA DO PAINÉL DE CONTROLE está ativada.	Você pressionou o botão do compartimento quando a Segurança do Painél de Controle estava ativada.

### Indicador da Lâmpada

Condição do Indicador		Condição do Projetor	Nota
Desligar		Normal	--
Luz piscante	Vermelho	A lâmpada alcançou o fim da vida. A mensagem para substituição da lâmpada será mostrada.	Troque a lâmpada.
Luz Constante	Vermelho	Lâmpada alcançou o fim da sua vida. O projetor não se ligará até que a lâmpada seja trocada.	Esperar um momento.
	Verde	"Modo ECO" está configurado a "Ligado"	--

## Problema: Lembretes de Mensagem

- ▶ Temperatura excessiva – O projetor há excedido sua temperatura de operação recomendada e deve ser deixado a resfriar antes que possa ser usado.



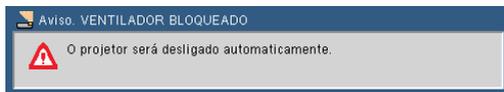
- ▶ Troca de lâmpada – a lâmpada está quase alcançando sua vida útil máxima. Prepare para trocá-la logo.



NOTA: Quando você continua a usar o projetor por umas outras 100 horas após a lâmpada ter alcançado o fim da sua vida útil, o projetor não consegue ser ligado.

Se isto ocorrer, após substituir a lâmpada, conecte o cabo de alimentação e em seguida pressione o botão HELP (AJUDAR) no controle remoto. Isto lhe permitirá ligar o projetor. Apague as horas da lâmpada selecionando "OPÇÕES" -> "Ajuste da lâmpada" -> "Clear Filter Usage Hours" do menu.

- ▶ Falha do ventilador – O ventilador do sistema não está funcionando.



- ▶ Limpeza do filtro



## Limpeza do filtro



A mensagem para a limpeza do filtro será mostrada por um minuto quando o projetor estiver ligado ou desligado.

Para cancelar a mensagem, pressione qualquer botão no compartimento do projetor ou no controle remoto.

A esponja do filtro de ar mantém a poeira e sujeira de entrar dentro do projetor e deve ser frequentemente limpada. Se o filtro estiver sujo ou obstruído, o seu projetor poderá se sobreaquecer.

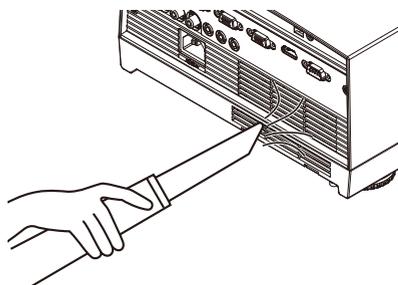
### CUIDADO:

- Desligue o projetor, e desconecte o projetor antes de substituir o filtro.
- Limpe somente a parte externa da tampa do filtro com um aspirador de pó.
- Não tente operar o projetor sem a tampa do filtro.

### Para limpar o filtro de ar

Use um pequeno aspirador de pó designado para computadores e outros equipamentos de escritório.

Se a sujeira for difícil de ser removida ou o filtro estiver quebrado, contate seu revendedor local ou centro de serviço para obter um novo filtro.



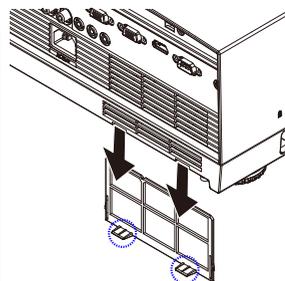
### Para trocar o filtro

### CUIDADO:

- Antes de trocar o filtro, remova a poeira e a sujeira do compartimento do projetor.
- O projetor contém partes de alta precisão. Mantenha fora a poeira e a sujeira durante a troca de filtro.
- Não lave o filtro com água. Água irá danificar a membrana do filtro.
- Recoloque a tampa do filtro corretamente. Se não fizer isso, poderá causar mal funcionamento do projetor.

### Procedimento de troca:

1. Desconecte o cabo de alimentação.
2. Puxe o filtro para fora
3. Troque o filtro
4. Instale o filtro novo invertendo os passos anteriores.
5. Depois da troca do filtro, ligue a energia, e pressione o botão [MENU] -> OPÇÕES | Ajuste da lâmpada -> Limpar o Contador de Filtro para reajustar o tempo de uso do filtro. Consulte a página 52.



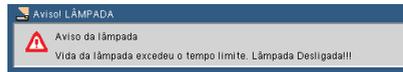
## Troca da lâmpada

(lâmpada opcional NP19LP (U250X/U260W)/NP20LP (U300X/U310W))

O projetor detectará a vida da lâmpada em 2500 horas (U250X/U260W) / 2500 horas (U300X/U310W) em Modo Eco Desligado. Quando o indicador LED de “Energia” pisca em vermelho e aparece a mensagem abaixo na tela, o projetor há detectado que a lâmpada está se aproximando do fim da sua vida. (Consulte a página 27). Ele lhe mostrará uma mensagem de advertência

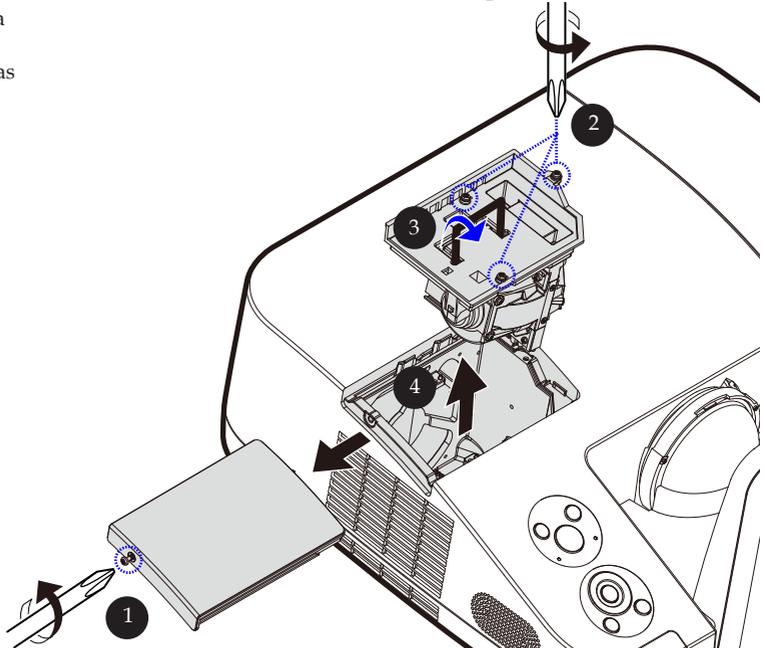


Aviso: Para evitar queimaduras, permita que o projetor esfrie por ao menos 60 minutos antes de trocar a lâmpada!



- ❖ A vida da lâmpada no Modo Eco Ligado: até 3000 horas (U300X/U310W) e até 4000 horas (U250X/U260W).

Ao ver esta mensagem, troque a lâmpada o mais breve possível. Assegure-se de que o projetor tenha se resfriado por ao menos 60 minutos antes de trocar a lâmpada.





Aviso: Para reduzir o risco de ferimentos pessoais, não toque a lâmpada nem a deixe cair. A lâmpada pode trincar e causar ferimentos se cair.



Não quebre o vidro do compartimento da lâmpada. Mantenha impressões digitais fora da superfície do compartimento da lâmpada. Impressões digitais deixadas na superfície de vidro podem causar uma mancha indesejada e qualidade de imagem ruim.

## Procedimento de troca da lâmpada:

1. Desligue a energia do projetor pressionando o botão DESLIGAR no controle remoto ou o botão  no painel de controle.
2. Espere o projetor esfriar por pelo menos 60 minutos.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Use uma chave de fendas para remover o parafuso da tampa. **❶**
5. Levante e remova a tampa.
6. Remova os 3 parafusos do módulo da lâmpada (2) e levante o suporte. **❷**
7. Puxe o módulo da lâmpada para fora. **❸**
8. Instale o novo módulo da lâmpada revertendo os passos anteriores. Assegure-se de apertar os parafusos no módulo da lâmpada e a tampa da lâmpada.
9. Após a troca da lâmpada, ligue a energia, e selecione o botão [MENU] -> OPÇÕES | Ajuste da lâmpada -> Apagar o Contador da Lâmpada para zerar o contador da lâmpada. Consulte a página 52.

## Procedimento de limpeza para o espelho esférico e a lente

Se o espelho esférico ou lente de projeção estiver empoeirado ou manchado, limpe o espelho ou a lente com o seguinte procedimento:

1. Desligue o projetor e resfrie o projetor por um tempo.
2. Desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica.
3. Sopre a poeira com um soprador para câmeras que pode ser comprado das lojas de câmeras. Limpe o espelho ou lente suavemente usando o pano de limpeza.

 **CUIDADO:**

- Não limpe o espelho, se houver poeira nele. Sopre a poeira com o soprador primeiro.
- Sempre limpe o espelho ou lente com o pano de limpeza.
- Não limpe o espelho ou lente com muita força porque isso pode causar dano sério na superfície do espelho ou lente.
- A limpeza pode arranhar o espelho ou a lente. A performance óptica do projetor será assim impactada se o espelho ou lente estiver arranhado após a limpeza. O impacto na performance óptica será dependente da condição de arranhadura deles.
- Não use limpadores líquidos ou químicos no pano porque podem contaminar o pano e causar dano sério na superfície do espelho ou da lente.

## Especificações

Ópticas	U300X	U250X	U310W	U260W
Sistema de Projeção	Chip único DLP® (0.55", formato 4:3)		Chip único DLP® (0.65", formato 16:10)	
Resolução *1	1024 × 768 pixéis (XGA)		1280 × 800 pixéis (WXGA)	
Lente	Foco manual			
	F2,71			
Lâmpada	280W AC (245W no modo ECO)	230W AC (190W no modo ECO)	280W AC (245W no modo ECO)	230W AC (190W no modo ECO)
Saída da Luz *2 *3	3000 lúmens	2500 lúmens	3100 lúmens	2600 lúmens
	Aprox. 80% em modo ECO			
Taxa de Contraste *3 (completamente branco: completamente preto)	2000:1			
Tamanho da Imagem (Diagonal)	63 a 85 polegadas/1,6 a 2,16 m		77 a 100 polegadas/1,96 a 2,54 m	
Distância de Projeção (mín.-máx)	19 a 26 polegadas/475 a 662 mm		19 a 26 polegadas/495 a 661 mm	
Ângulo de Projeção	55.3°			

\*1 Pixéis efetivos são mais de 99,99%.

\*2 Este é o valor de saída da luz (lúmens) quando o [Mode de Imagem] está configurado a [Alto-Brilho] no menu. Se algum outro modo estiver selecionado como [Mode de Imagem], o valor de saída da luz poderá cair ligeiramente.

\*3 Cumpre com ISO21118-200

Elétrico	U300X	U250X	U310W	U260W
Entradas	2 x RGB/Componente (D-Sub 15P), 1 x HDMI (19P) HDCP suportado *4, 1 x S-Video (DIN 4P), 1 x Vídeo (RCA), 1 x (L/R) RCA Áudio, 2 x Mini Áudio Estéreo			
Saídas	1 x RGB (D-Sub 15P), 1 x Mini Áudio Estéreo			
Controle de PC	1 x Porta do Controle de PC (D-Sub 9P)			
Porta LAN Sem Fio	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T)			
Porta de Serviço	1 x mini USB (somente para o propósito de serviço)			
Reprodução de Cor	16,7 milhões de cores simultaneamente, Cor plena			
Sinais Compatíveis *5	Analogico: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/Quad-VGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/480p/576p/720p/1080i/1080p			
Largura da Banda do VIDEO	RGB: 80 MHz (Máx.)			
Resolução Horizontal	540 Linhas de TV : NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 Linhas de TV: SECAM			

Elétrico	U300X	U250X	U310W	U260W
Velocidade de Procura	Horizontal: 31.35 kHz a 91.1 kHz Vertical: 56 kHz a 120 kHz (HDMI: 50 a 85 kHz)			
Compatibilidade de Sinc	Sinc Separado			
Alto-Falante Embutido	10W (monaural)			
Requisito de Energia	100 – 240V AC, 50/60 Hz			
Corrente de Entrada	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3,5-1,5A	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3,0-1,3A	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3,5-1,5A	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3,0-1,3A
Consumo de Energia				
Modo ECO Ligado	315W+/-10% @110Vac	245W+/-10% @110Vac	315W+/-10% @110Vac	245W+/-10% @110Vac
Modo ECO Desligado	360W+/-10% @110Vac	300W+/-10% @110Vac	360W+/-10% @110Vac	300W+/-10% @110Vac
Espera (Normal)	3 W			
Espera (Economizador de Energia)	0,5 W			

\*4 HDMI® (Côr Profunda, Sinc Lip) com HDCP

O que é a tecnologia HDCP/HDCP?

HDCP é um acrônimo para Proteção do Conteúdo Digital da Largura de Banda Alta. Proteção do Conteúdo Digital da Largura de Banda Alta (HDCP) é um sistema para prevenção de cópia ilegal dos dados de VIDEO enviados pela Interface Visual Digital (DVI). Se você não puder ver o material através da entrada HDMI, isto não significa necessariamente que o projetor não está funcionando corretamente. Com a implementação de HDCP, pode haver casos em que certo conteúdo está protegido com HDCP e pode não ser exibido devido à decisão/intenção da comunidade HDCP (Digital Content Protection, LLC).

\*5 Uma imagem com resolução mais alta ou mais baixa do que a resolução original do projetor (U300X/U250X: 1024 x 768 e U310W/U260W: 1280 x 800) será exibida com tecnologia de dimensionamento.

Mecânica	U300X	U250X	U310W	U260W
Orientação da Instalação	Área de Trabalho/Frontal, Área de Trabalho/Traseiro, Teto/Frontal, Teto/Traseiro			
Dimensões	12.9" (L) x 5.5" (H) x 15.5" (P)/327 mm (L) x 138 mm (H) x 393 mm (P) (sem incluir as protusões) 16.8" (L) x 7.9" (H) x 16.0" (P)/427 mm (L) x 200 mm (H) x 406 mm (P) (com cobertura de cabo e roda de ajuste da inclinação)			
Peso	14.3 lbs/6.5 kg			
Considerações Ambientais	Temperaturas Operacionais: 41° a 104°F (5° a 40°C), (Modo ECO selecionado automaticamente de 95°F a 104°F/35°C a 40°C) 20% a 80% de umidade (não condensante) Temperaturas de Armazenamento: 14° a 122°F (-10° a 50°C), 20% a 80% de umidade (não condensante)			
Regulamentos	Aprovado por UL/C-UL (UL 60950-1, CSA 60950-1) Cumprir com os requisitos de Classe B do DOC Canada Cumprir com os requisitos de Classe B FCC Cumprir com a Classe B do AS/NZS CISPR.22 Cumprir com a Diretiva EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Cumprir com a Diretiva de Baixa Voltagem (EN60950-1, Aprovado por TÜV GS)			



## Modos de Compatibilidade

### ► RGB Analógico



- ❖ (\*1) Resolução original no modelo XGA (U300X/U250X).
- ❖ (\*2) Resolução original no modelo WXGA (U310W/U260W).
- ❖ (\*3) O projetor pode falhar ao exibir estes sinais corretamente quando [AUTO] for selecionado para [Formato] no menu sobre a tela. O padrão da fábrica é [AUTO] para [Formato]. Para exibir estes sinais, selecione [16:9] para [Formato].

Sinal	Resolução (pontos)	Formato	Taxa de atualização (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768 <sup>(*1)</sup>	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	60/75/85
WXGA	1280x768 <sup>(*2)</sup>	15:9	60
	1280x800 <sup>(*2)</sup>	16:10	60
	1360x768 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
UXGA	1600x1200	4:3	60
HD	1280x720	16:9	60
MAC 13"	640x480	4:3	67
MAC 16"	832x624	4:3	75
MAC 19"	1024x768	4:3	75
MAC 21"	1152x870	4:3	75

### ► HDMI

Sinal	Resolução (pontos)	Formato	Taxa de atualização (Hz)
VGA	640x480	4:3	60
SVGA	800x600	4:3	60
XGA	1024x768 <sup>(*1)</sup>	4:3	60
WXGA	1280x768 <sup>(*2)</sup>	15:9	60
	1280x800 <sup>(*2)</sup>	16:10	60
	1360x768 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
HDTV	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50

## ► Componente



Nota: “\*” somente para sinal analógico.

Sinal	Resolução (pontos)	Formato	Taxa de atualização (Hz)
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720x576	4:3/16:9	50

## ► VIDEO Composto/VIDEO-S

Sinal	Formato	Taxa de atualização (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

### SUGESTÃO:

- Uma imagem com resolução mais alta ou mais baixa do que a resolução original do projetor (U300X/U250X: 1024 x 768/U310W/U260W: 1280 x 800) será exibida com tecnologia de redimensionamento.
- Sinc nos sinais de sinc Verde e Composta não tem suporte.
- Sinais diferentes daqueles especificados na tabela acima podem não ser exibidos corretamente. Se isto ocorrer, mude a taxa de atualização ou resolução no seu PC. Consulte à seção de ajuda das Propriedades de Exibição do seu PC para saber dos procedimentos.

## Instalação no teto

1. Para prevenir dano ao seu projetor, use o pacote de montagem para teto na instalação.
2. Se você comprar uma montagem de teto de uma outra empresa, assegure-se de que os parafusos usados para anexar uma montagem ao projetor cumpram com as seguintes especificações:



Note que os danos resultantes da instalação incorreta invalidará a garantia.

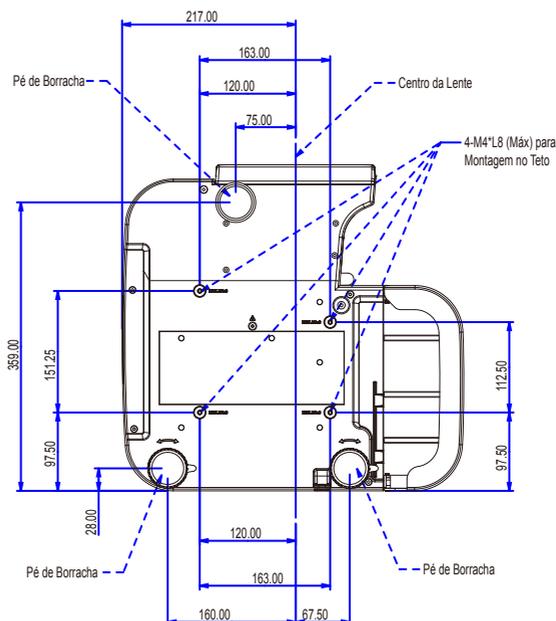
- ▶ **Tipo do parafuso: M4**
- ▶ **Comprimento máximo da rosca: 8 mm**
- ▶ **Comprimento mínimo da rosca: 6 mm**

Unidade: mm



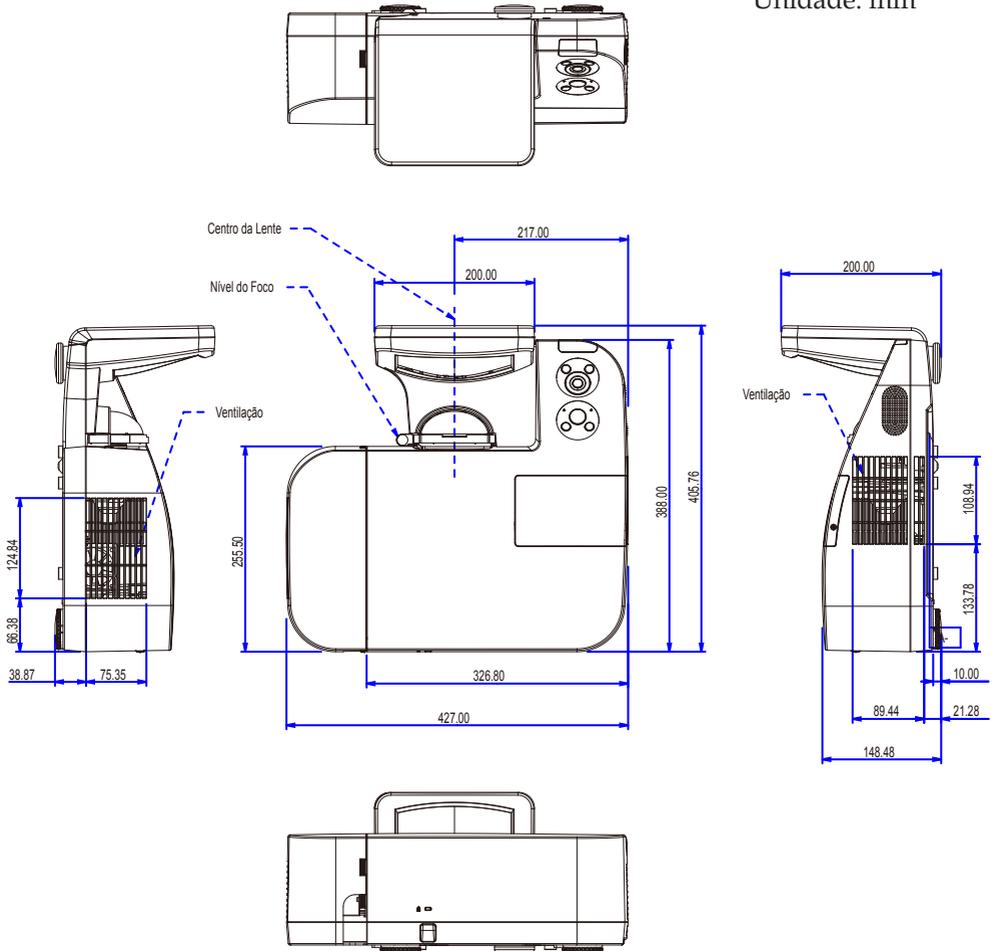
Aviso:

1. Se você comprar uma montagem de teto de uma outra empresa, assegure-se de que haja ao menos 10 cm de distância entre a cobertura inferior do projetor e o teto.
2. Evite colocar o projetor perto das fontes de calor tais como unidades de ar condicionado e aquecedores senão ele poderá sobreaquecer e se desligar automaticamente.
3. Montagens de teto devem estar anexadas ao metal, concreto ou madeira.



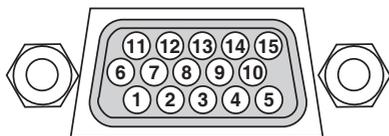
## Dimensões do Compartimento

Unidade: mm



## Tarefa de cada Pino do Conector de Entrada D-Sub do COMPUTER

### Conector Mini D-Sub 15 Pinos



Nível do Sinal

Sinal de VIDEO: 0,7Vp-p (Analogico)

Sinal Sinc: Nível TTL

Pino Nº.	Sinal RGB (Analogico)	Sinal YCbCr
1	Vermelha	Cr
2	Verde	Y
3	Azul	Cb
4	Terra	
5	Terra	
6	Vermelha Terra	Cr Terra
7	Verde Terra	Y Terra
8	Azul Terra	Cb Terra
9	Sem ligação	
10	Sinal Sinc Terra	
11	Sem ligação	
12	DADOS Bi-directionais (SDA)	
13	Sinc Horizontal ou Sinc Composta	
14	Sinc Vertical	
15	Relógio da Data	

COMPUTER 1 IN

NOTA: Pinos Nrs. 12 e 15 são necessários para DDC/CI.

## Códigos de Controle do PC e Conexão de Cabo

### Códigos de Controle do PC

Função	Dados do Código							
LIGAR	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
DESLIGAR	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
ENTRAR SELEÇÃO DE COMPUTADOR 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
ENTRAR SELEÇÃO DE COMPUTADOR 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
ENTRAR SELEÇÃO DE HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
ENTRAR SELEÇÃO DE VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
ENTRAR SELEÇÃO DE S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
IMAGEM SEM SOM	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
IMAGEM COM SOM	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
SOM Semm som ATIVADO	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
SOM Semm som DESATIVADO	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

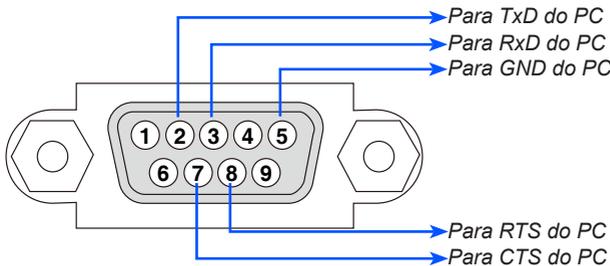
NOTA: Contate seu revendedor local para obter uma lista completa de Códigos de Controle do PC se necessário.

### Conexão de Cabo

#### Protocolo de Comunicação

Velocidade de Transmissão .....38400 bps  
 Comprimento de dados.....8 bits  
 Paridade .....Nenhuma paridade  
 Bit de Parada .....Um bit  
 X ligado/desligado .....Nenhum  
 Procedimento de comunicações .....Duplêx Pleno

### Conector de Controle do PC (D-SUB 9P)



NOTA 1: Pinos 1, 4, 6 e 9 não são usados.

NOTA 2: Interligue o "Pedido de Envio" e "Limpar para Enviar" juntos em ambas as extremidades do cabo para simplificar a conexão do cabo.

# Lista de Verificação para Resolução de Problemas

Antes de contactar o seu revendedor ou pessoal de serviço, verifique a seguinte lista para certificar-se de que os reparos são necessário consultando a seção “Resolução de Problemas” no seu manual do usuário. Esta lista de verificação abaixo nos ajudará a resolver os seus problemas mais eficientemente.

\* Imprimir as seguintes páginas.

Frequência de ocorrência  Sempre  Às vezes (Quão frequentemente? \_\_\_\_\_)  Outros (\_\_\_\_\_)

## Energia

- Nenhuma energia (Indicador de ENERGIA não se acende em azul)
  - A tomada do cabo de energia está completamente inserida dentro da tomada da parede.
  - Cobertura da lâmpada está instalada corretamente.
  - Contador da Lâmpada (horas de operação da lâmpada) foi apagado depois da troca da lâmpada.
  - Nenhuma energia apesar de haver pressionado e mantido pressionado o botão ENERGIA por um mínimo de 1 segundo.
- Desliga durante a operação.
  - A tomada do cabo de energia está completamente inserida dentro da tomada da parede.
  - Cobertura da lâmpada está instalada corretamente.
  - Gerenciamento de Energia está desativado (modelos com função de Gerenciamento de Energia)

## VIDEO e Áudio

- Nenhuma imagem é exibida a partir do seu PC ou equipamento de VIDEO ao projetor.
  - Ainda não há nenhuma imagem apesar de você haver conectado o projetor ao PC primeiro, e em seguida iniciado o PC.
  - Ativando sua saída de sinal do PC portátil ao projetor.
    - *Uma combinação de teclas de função ativará/desativará o monitor externo. Geralmente, a combinação da tecla “Fn” juntamente com uma das 12 teclas de função liga ou desliga o monitor externo.*
  - Nenhuma imagem (fundo azul).
  - Ainda não há imagem apesar de haver pressionado o botão AUTO AJUSTE.
  - Ainda não há imagem apesar de haver executado [RESET] no menu do projetor.
  - Tomada do cabo de sinal está completamente inserido no conector de entrada.
  - Uma mensagem aparece na tela.  
(\_\_\_\_\_)
  - A fonte conectada ao projetor está ativa e disponível.
  - Ainda não há imagem apesar de você haver ajustado o brilho e/ou o contraste.
  - A resolução e frequência da fonte de entrada são suportadas pelo projetor.
- Imagem é muito escura.
  - Permanece inalterada apesar de você haver ajustado o brilho e/ou o contraste.
- Imagem está distorcida.
  - Imagem parece ser trapezoidal (inalterada apesar de você executar o ajuste [KEYSTONE]).
- Partes da imagem estão perdidas.
  - Ainda inalterada apesar de você haver pressionado o botão AUTO AJUSTE.
  - Ainda inalterada apesar de você haver executado [RESET] no menu do projetor.
- Imagem está deslocada na direção vertical ou horizontal.
  - Posições horizontais e verticais estão ajustadas corretamente em um sinal de computador.
  - A resolução e frequência da fonte de entrada são suportadas pelo projetor.
  - Alguns pixels estão perdidos.
- Imagem está trêmula.
  - Ainda inalterada apesar de você haver pressionado o botão AUTO AJUSTE.
  - Ainda inalterada apesar de você haver executado [RESET] no menu do projetor.
  - Imagem está trêmula ou a cor se desvia em um sinal de computador.
- Imagem aparece embaçada ou fora de foco.
  - Ainda inalterada apesar de você haver verificado a resolução do sinal no PC e de ter mudado-a para a resolução original do projetor.
  - A distância de projeção está dentro de 5" a 12" (130 a 314 mm) no U300X/U250X e 6" a 12" (148 a 311 mm) no U310W/U260W.
  - Ainda inalterada apesar de você haver ajustado o foco.
- Nenhum som.
  - Cabo de áudio está corretamente conectado à entrada de áudio do projetor.
  - Ainda inalterada apesar de você haver ajustado o nível de volume.

## Outros

- Controle remoto não funciona.
  - Nenhum obstáculo entre o sensor do projetor e o controle remoto.
  - Projetor foi colocado perto de uma luz fluorescente que pode transtornar os controles remotos infravermelhos.
  - Pilhas são novas e não estão invertidas na instalação.
- Botões no compartimento do projetor não funcionam.
  - [SEGURANÇA DO PAINÉL DE CONTROLE] não está ligado no menu. Ainda inalterada apesar de você haver pressionado e mantido pressionado o botão Sair por um mínimo de 10 segundos.

No espaço abaixo descreva o seu problema em detalhes.

Informações sobre a aplicação e ambiente onde o seu projetor foi usado

### Projetor

Número do modelo:

No. Serial:

Data da compra:

Tempo de operação da lâmpada (horas):

Modo da Lâmpada:  Normal  Eco

Informações no sinal de entrada:

Frequência de sincron horizontal [            ] kHz

Frequência de sincron vertical [            ] Hz

Polaridade de sincron H  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Tipo de sincron  Separar  Composto

Sincron em Verde

Indicador de Estado:

Luz Constante  Laranja  Azul

Luz piscante [            ] ciclos

Número do modelo do controle remoto:

### Ambiente de instalação

Tamanho da Tela: Polegada

Tipo de tela:  Branco opaco  Grânulos  Polarização

Ângulo Amplo  Alto contraste

Distância de projeção: Pés/polegada/m

Orientação:  Montagem em teto  Área de Trabalho

Conexão da tomada de energia:

Conectado diretamente a tomada da parede

Conectado ao extensor do cabo de alimentação ou outro (o número do equipamento conectado \_\_\_\_\_)

Conectado a uma bobina do cabo de alimentação ou outro (o número do equipamento conectado \_\_\_\_\_)

### Computador

Fabricante:

Número do modelo:

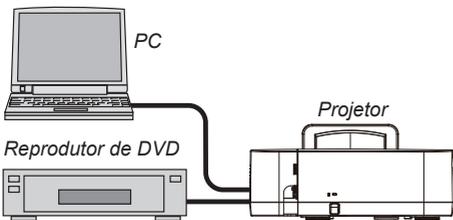
PC portátil  / Área de Trabalho

Resolução original:

Taxa de atualização:

Adaptador de VIDEO:

Outros:



### Cabo de sinal

Padrão NEC ou outro cabo do fabricante?

Número do modelo: Comprimento: Polegada/m

Amplificador de distribuição

Número do modelo:

Computador

Número do modelo:

Adaptador

Número do modelo:

### Equipamento de VIDEO

VCR, reprodutor de DVD, VIDEO Câmera, Jogo de VIDEO ou outros

Fabricante

Número do modelo:

# Certificação TCO

Alguns modelos nesta série de produtos têm certificação TCO. Todos os modelos com certificação TCO têm a marca TCO na placa característica (na parte de baixo do produto). Para ver uma lista dos nossos projectores e da sua certificação TCO (apenas em Inglês), visite o nosso website em [http://www.nec-display.com/ap/en\\_projector/tco/index.html](http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html).

A certificação TCO, projectada pela TCO Development, corresponde a um padrão internacional ambiental e de ergonomia para equipamentos de TI.

Em alguns casos, podemos publicar uma lista de modelos com certificação TCO no nosso website antes da marca TCO ser colocada no produto. Esta diferença de tempo está relacionada com a data em que a certificação é recebida comparativamente com a data de fabrico dos projectores.

**NEC**